



11^a = 2076

RL
20.415

~~75-2~~

~~68-1 n° 19222.~~

20-2

20-2 20-2 20-2 20-2 20-2

NATALIS DVRRET
COSMOGRAPHI REGII AC
Eminentissimi Cardinalis Ducis de
RICHELIEV
SVPPLEMENTI

20415

TABVLARVM RICHELIIENARVM

De la librerie de l'Académie PARS PRIMA Cum *De la Compagnie de l'Académie*
BREVI PLANETARVM THEORIA EX KEPLERI
sententiâ.

*Ad Meridianum Parisensem 40. minutis Vraniburgico Occidentaliorem
iuxta Keplerum.*

Opus

Non modò Astronomis & Astrologis, sed & Theologis, Medicis, Historiographis,
Politiciis, ac Poëtis, per vile & necessarium.



PREMIERE PARTIE
DV SVPPLEMENT
DES TABLES RICHELIIENES
DE N. DVRRET COSMOGRAPHE
ordinaire du Roy, & du tres-eminent
Cardinal Duc de Richelieu.

Aucc

Vne briefue Theorie des Planetes selon Kepler.

*Pour le Meridien de Paris, distant de celuy d'Vranibourg de 40 minutes,
selon Kepler.*

Oeuure fort vile & necessaire, non seulement aux Astronomes, & Astrologues, mais
aussi aux Theologiens, Medecins, Historiographes, Politiques, & Poëtcs.



LVTETIÆ PARISIORVM. A PARIS.

Expensis Authoris. Aux despens de l'Auteur. Et se vendent
Chez la Veuue IEAN MOREAV, rue S. Iacques, au Globe celeste.

ET

Chez LOYIS PERIER, rue neufue du Palais, au Roy de Suede.

Aucc. Privilège du Roy.

M. DC. XXXIX.

MATIS DARET
COSMOGRAPHI REGII AC
In consilio

RICHIELLE
SUPPLEMENTI

*De l'usage de la boussole
pour la navigation*

Par M. RICHIELLE

A Paris chez M. de la Harpe, Libraire, Palais National, ci-devant des Arts, sous le Vestibule, au Salon de la Géographie.

En 1782, chez M. de la Harpe, Libraire, Palais National, ci-devant des Arts, sous le Vestibule, au Salon de la Géographie.

DE SUPPLEMENT
DE TABLES RICHIELLES

DE M. RICHIELLE

Par M. RICHIELLE

A Paris chez M. de la Harpe, Libraire, Palais National, ci-devant des Arts, sous le Vestibule, au Salon de la Géographie.

En 1782, chez M. de la Harpe, Libraire, Palais National, ci-devant des Arts, sous le Vestibule, au Salon de la Géographie.

Par M. RICHIELLE

A Paris chez M. de la Harpe, Libraire, Palais National, ci-devant des Arts, sous le Vestibule, au Salon de la Géographie.



EMINENTISSIMO

CARDINALI

DVCI RICHELIEO.

FRANCIÆ PARI, &c.

A TRES-EMINENT

CARDINAL DVX DE RICHELIEV,

PAIR DE FRANCE, &c.

A QVO tempore, E. T. Tabulas Richelienas ceteraque opera mea, suis Auspiciis feliciter in lucem emissa, amanter excipere dignata est: nullis laboribus peperci, quominus hoc opus, T. E. Nomini à me denuò consecratum elaborarem; quo illæ perfectiores euaderent, utque ita dicam absolutissimæ. Tychonis enim imperfectas; & Kepleri tabulas obscurissimas, quippe certis quibusdam logarithmis ferè inextricabilibus ac inusitato numerorum calculo intricatissimas, in nouam reduxi formam, & in computum congesti faciliorem; ita ut nil iam in tabulis Astronomicis desiderari queat, quod in Richelianis non abundè reperiatur: etiam iuxta præcipuorum Astronomorum diuersas sententias & placita. Hoc opere

D Epuis que S. E. a daigné voir d'un œil favorable les Tables Richelienés Parisienes, & les autres œures qu'elle luy a pleu me commander de mettre en lumiere: ie n'ay laissé écouler aucun moment de temps, que ie ne l'aye employé à ce nouuel ouurage, que ie luy consacre, qui donne la perfection aux premieres qui sont sortis de ma main par son commandement, car c'est vn espurement des Tables de Tycho, & de Kepler, difficiles & pleines de certains logarithmes, & autres nombres incogneus au commun, que i'ay reduites en autre forme, & rendues si faciles qu'elles peuuent seruir de supplement aux Tables Richelienés, qui par ce

laborioso, ac perdifficili posteritati testatum esse velim, quanto ducam honori meas approbari lucubrationes à tanto Principe, cui non solum me, sed & omnes Gallos mecum libertatem vitamque debere non inficias ierit, quicumque secum reputauerit (Minister regni Sapientissime) quanta sagacitate, & vigilantia omnes inimicorum nostrorum conatus irritos feceris, quibus nobis aut mortem immaniter accelerare, aut saltem nos in miserriam & ignominiosissimam seruitutem redigere, moliebantur. Tot igitur nominibus debitum tibi (Ducum maxime) opusculum offero, supplexque velis obtestor huic ingenij maturioris fœtui benignè ut soles arridere, quo mihi des animos ad referenda ulterius Neoterica, quibus optimè non modò de Gallis, sed Vniuersis Christianis mereberis, ac celebritati quoque nominis tui incliti haud exigua gloriæ parabitur accessio.

moyen se trouueront enrichies des ornemens des plus celebres *Astronomes* de ce siecle : Auront tout ce que l'on peut desirer en l'*Astronomie*, & seront plus commodes pour en construire les *Ephemerides*. J'ay voulu par ce penible travail tesmoigner à S. E. combien m'est cher l'honneur d'estre employé au seruice d'un tel Prince, à qui ie dois, aussi-bien que tous les *Francois*, le repos & la vie; puisque sa sagesse conduit au gouuernement de cet Estat, dont elle est le principal ministre, nous desliure des maux, dont l'estrangeur nous menace, & nous conserue la vie, qu'il a dessein de nous oster. Je supplie S. E. d'agreer ces derniers efforts de mon esprit, & i'entreprendray avec courage de nouueaux travaux, que j'espere de voir reüssir à sa gloire. C'est

Tua Eminentia

De vostre Eminence

Addictissimus, & obsequiosissimus.
NATAL. DVRRËT.

Le Tres-humble, & tres.
obeissant seruiteur.
N. DVRRËT.



AD CANDIDVM LECTOREM.

AV LECTEUR.



VM ab hinc quatuor annis in lucem ediderim nouam Planetarum Theoriam, vnâ cum Tabulis Richelianis Parisinis aspectu secundo à S. E. acceptis; tam sedulo Astronomicis, Ephemeridumque constructioni operam dedi, vt vulgus iam fusiori doctrinæ primi mobilis tractatu gaudeat, & in Astrologiam sagoge fruatur, vnâ cum Ephemeridibus sex annorum ex Lausbergij fundamentis. At verò tempore ac experientiâ edoctus, ipsius Lausbergij Tabulas Astronomicas haud æquè exactè cælorum obseruationibus pro Mercurio ac Keplerinas quadrare, (quod satis ex Neotericorum patet obseruatis, ac in primis Reuerendi Domini Gassendi, quæ annis 1631, 1633 & 1634 posteritati tradidit) iussu E. S. obtempersans multis laboribus ac vigiliis assiduus ipse contendi, Keplerianas Tabulas eò faciliiores reddere quò antea difficiliore extiterint ad complementum vltimamque Richelianarum perfectionem: quod abundè Deo fauente præstiti, non solum præter meam spem, sed & sagaciorum Mathematicorum, qui sanè hoc opus (vt ita dicam) mirati sunt, repudiatis iam logarithmis, antelogarithmis, mesologarithmis, & intricatissimo quodam calculo quibus erat vtendum ad locum cuiuslibet Planetæ reuendum: istis enim neglectis, procedet in posterum expeditior earum Tabularum vsus ac clarior, eâ quidem breuitate, & iucunditate, quæ lectorum animos ad se trahat: periculum vtiq; quod ipsemet feci assignatis tam breui tempore Planetarum locis ad Nouennium satis hoc testabitur, Prodiibit & Numine diuino aspirante alter nostrarum Ephemeridum tomus, ex hisce tabulis eductus. vt autem earum certitudo clarius innotescat, obmissis quàm plurimis



Ly 44 ans passez (amy Lecteur) que ie mis au iour une nouvelle Theorie des Planetes avec les Tables Richel. Parisien. lesquelles furent fauorablement receûes de S. E. laquelle de sa liberalité ordinaire me donna tellement suiet de m'employer à l'Astronomie, & à la construction des Ephemerides, que depuis ce temps-là j'ay fait voir au public vn ample traicté de la doctrine du premier mobile, vne Usagee ou introduction en l'Astrologie, avec six années d'Ephemerides calculées sur les fondemens de Lausberge: Mais le temps, & l'experience m'ayant fait voir que les Tables Astron. de Lausberge ne conuenoient pas si exactement aux obseruations de Mercur, que celles de Kepler, comme on peut voir par les obseruations de Monsieur Gassende excellent obseruateur, principalement à celles qu'il a fait es années 1631, 1633 & 1634. Afin de rendre les Tables Richelienes accomplies, desirant avec passion obeir & satisfaire à l'instigation & commandement de S. E. j'ay tellement travaillé, & veillé, qu'avec l'aide de Dieu j'ay changé, & rendu les tables de Kepler deuiant plus faciles au calcul, qu'elles sont difficiles, contre mon esperance, & celle de plusieurs personnes doctes & Mathematiques, qui ont (s'il faut ainsi dire) admiré ce travail, voyant l'embarras de diuerses sortes de tables, dont il se faut seruir pour trouuer le vray lieu de chaque Planete, & plenes de Logarithmes, antilogarithmes, & mesolog. incogneus au commun peuple; car par celles-cy on pourra operer directement, plus briuement, & avec plus grande facilité qu'aucunes qui ayent precedé. L'experience que j'en ay fait, d'auoir calculé les lieux de tous les Planetes pour plus de 9 années en si peu de temps en serafoy.

fin ecunda huius supplementi parte attendis, Apposuius calculum obseruationis de Mercurio, qui sub Sole visus est anno 1631 die 7 Nouemb. horâ 10, 38' antè merid. locus Sol s verus erat in 14° 29' m, quæ magni momenti velim existimes, vt pote qui tabularû defectum detegat Astronomicarum, quæ hætenus vsui fuerunt, ne dicam abusiui: Namque in primis Ptolomæi Tabulæ differunt ab obseruatis 4 gr. 15. min. Copernicæ & gr. Longomontanæ, quas omninò securus est Argolus aberrant 7° 13' gradibus, quod sanè insignis est in Astronomiâ error; Lansbergianæ discrepât 1. gr. circiter, Keplerianæ demùm quas hic imitatur 12 tantùm minutis remouentur, vti calculo, quem eâ de causâ consultò attulimus, apparebit; vt consensus cum cæli obseruationibus elucescat. Quapropter iure optimo hæc Tabulas nuncupare censui-
MUS SUPPLEMENTVM TABVLARVM RICHÆLI PARISI. Quandoquidem omnibus, quæ in Astronomiâ desiderari valeant, absolutiuntur; vt pote, quæ hauriantur è fontibus duorum celebriorum huius sæculi Astronomorum. Scias verò (beneuole Lector) quicquid vtilitatis ex opere meo percipies, E. S. debitum esse munificentia, quâ solâ adiutus tantùm opus aggressus sum, & ad finem cum bono Deo perduxì per optatum. Vale.

*Vide V. o.
Schiehardi
part. resp. ad
Epist. P.
Gassendi &
Marini
Hortensi
differenti-
nem.*

On verra, Dieu aidant, bien-tost le second tome de nos Ephemerides en lumiere calculé sur ces tables 117. Or pour faire voir quelque chose de la certitude d'elles, attendant vne grande quantité d'observations, que nous mettrons en la seconde partie de ce supplément, nous auons mis le calcul de l'observation de Mercurie ven sous le Soleil l'an 1631 le 7 Nouemb. à 10 h. 38' deuit midy, qui est fort considerable: car par celle on void le grâd de faus des Tables Astronomiques dont on s'est serui jusqu'à present. Premièrement les Tables de Ptolomée diffèrent de l'observation de 4° 25' celles de Copernic, & Longomont. que Argoli à suuy s'en écartent de 7° 13' qui est vne difference enorme en l'Astronomie, les Tables de Lansberge, ou les Richel. diffèrent de 1° & plus, & celles de Kepler que nous auons icy suuy s'en éloignent seulement de 12'. comme on verra au calcul que nous en auons fait tout expres afin de voir la conformité qu'elles ont avec les obseruations celestes. Elles seront donc comme vn supplément aux Tables Richelien- nes les accomplissant de tout ce qu'on peut souhaiter pour le calcul du vray mouuement des Astres, estans tirées de la source des deux plus celebres Astronomes de ce siecle. Et l'utilité & contentement que in en receuras se doit entièrement attribuer à S. E. Car c'est elle qui me donne les moyens de m'occuper à ce penible exercice.

Extrait du priuilege du Roy.

PAR grace & priuilege du Roy, il est permis à Noel Durret Professeur ès sciences Mathematiques de faire imprimer tant de fois, & en telle forme, volume & caractère qu'il desirera les Ephemerides qu'il a composées, & composera cy-apres, comme aussi les autres œuures de Mathematiques qu'il fera, avec defenses à tous Libraires, Imprimeurs & autres de quelque qualité qu'ils soient de les imprimer, vendre, distribuer, extraire, ou en contrefaire aucune chose sans le congé & consentement dudit Durret, avec defenses à tous Marchans tant forains qu'autres d'apporter en ce royaume celles qui auroient esté imprimées hors iceluy de la composition dudit Durret, en vendre ny debiter en quelque façon que ce soit pendant le temps & terme de vingt ans à compter du iour, & datte que chacun desdits liures auront esté acheuez d'imprimer sur peine de confiscation des exemplaires qui seront trouuez, de trois mil liures d'amende moitié à nous, & l'autre audit Durret, & de tous despens, dommages & interests: ainsi qu'il est plus amplement contenu és lettres dudit Priuilege. Donné à Paris le 24 iour de Mars 1637. Par le Roy en son Conseil.

Signé RENOYARD.

Acheué d'imprimer le 16 Ianuier 1639.



THEORIA
PLANETARVM
 BREVIS EX
 OPERIBVS KEPLERI
 collecta.

*BRIEFVE THEORIE DES
 Planetes colligée des œuvres de Kepler.*

CAP. I.

*De definitione, subiecto, fine, huius-
 que scientia hypotheseis
 seu principiis.*



THEORIA Planetarum dicitur à Theoria, hoc est instrumentis manualibus in quibus, seu speculis motus singulorum planetarum proprii repræsentantur. Vt verò Doctrina sphaerica dicitur, seu denominatur ab instrumento, sphaera scilicet armillari, quo utitur ad explicandum motum primum, sic Theorica doctrina à Theoria, instrumentis scilicet planis, quibus utimur ad explicandos motus secundos.

SUBIECTVM huius doctrinae est motus planetarum proprii, quos motus secundos appellamus.

FINIS primarius huius scientiae est motuum stellarum apparentias saluare, & quouis tempore dato, eorum loca inuenire.

FINIS secundarius verò, formam ædificij mundani eiusque partes per-

CHAP. I.

De la definition, du subiect, de la fin, & des hypotheses ou principes de cette science.



LA Theorie des Planetes est dénommée des Theories, c'est à dire des instruments manuels auxquels les mouuemens propres de chaque planete sont representez, comme dans des miroirs. Et comme la doctrine de la sphere prend sa denomination de l'instrument qu'on appelle la sphere, auquel on se sert pour expliquer le premier mobile: Ainsi la Theorie des planetes est dénommée des Theories, qui sont instruments plats qui seruent à expliquer le second mobile.

Le subiect de cette doctrine est le mouuement propre des planetes, que nous appellons le second mobile.

La fin principale de cette science est de sauuer les apparences des mouuemens des estoilles, & de trouuer leurs vrais lieux au Ciel à quelque temps que ce soit proposé.

La fin seconde ou moins principale est de rechercher la forme, & les parties de l'edifice du

scrutari, atque ideo ille Astronomiam, hic Physicam spectat.

Hypotheses seu principia, quibus Keplerus cum Copernico saluante apparentias in motibus Planetarum propriis sunt. 5.

1. Solem in centro Sphære fixarum (vel quasi) collocatum esse immobilem loco.

2. Planetas singulos moueri reuera circa solē in singulis systematibus, quæ ex pluribus circulis perfectis æquabilissimo motu conuersis componuntur. Huic hypotesi Kepler hæc 2. addidit.

1. Et si Planetis singulis singuli relinquendi sunt motus veri: Attamen hi motus mouentur non seipsi, nec per conuersionem sphaerarum, quæ solidae nullæ sunt: sed sol in centro mundi conuersus circa corporis sui centrum & axem, hac sui conuersione fit planetis causa circumuendi.

2. Et si Planetæ reuera sunt à solis centro excentrici, non sunt tamen aliqui circuli minores Epicycli dicti, qui conuersione sui variant hæc intervalia Planetæ & solis: sed ipsa planetarum corpora vi insita præbent occasionem huic variationi.

3. Tellurem esse unum ex Planetis, sic ut orbem inter orbis Martis & Veneris medium annuo motu circa solem describat.

4. Proportionem huius orbis collati ad diametrum sphaeræ fixarum esse insensibilem.

5. Sphaeram Lunæ ordinari circa Terram ut centrum suum sit ut motus annuus circa solem (& sic de loco in locum) tota sphaera Luna cum Tellure communis sit.

SCHOLIUM I.

IN prima hypothesi, Solem statuit Copernicus apud centrum mundi consistere ratione totius centro, & axe immobili: quem tamen ratione partium corporis, circa suum centrum & axem conuerti Kepler ipse sensu deprehendit, & tanta quidem celeritate, ut spatio 25. vel 26. diebus una conuersio absoluitur. Plura apud ipsum lib. 4. Epi. Ast. pag. 479. & Malapertium Austr. Syd. part. 2.

monde. Celle là appartient à l'Astronomie, & celle cy à la Physique.

Les hypotheses ou principes par lesquels Kepler avec Copernic sauuent les apparences & mouuemens propres des planetes sont.

1. Que le Soleil soit quasi posé immobile au centre de la sphaere des estoilles fixes.

2. Que tous les planetes se mouuent reellement à l'entour du Soleil en chaques systemes, lesquels sont composés de plusieurs cercles parfaits conuerts & tournez par un mouuement tres-egal. A cette hypothes Kepler a adiouct ces deux choses icy.

Combien que chaque planete ait son vray mouuement: neantmoins ces mouuemens ne se font pas d'eux mesmes, ny par la conuersion des sphaeres, qui ne sont nullement solides: Mais le Soleil conuerti & tourné au centre du monde sur le centre & axe de son corps, se fait par la conuersion de soy-même la cause du tour & conuersion des Planetes.

Et quoy que les planetes en effect soient excentriques au Soleil: toutefois il ny a point de plus petits cercles, qu'on appelle Epicycles, qui par leur conuersion puissent varier ces intervalles du planete & du Soleil: Mais les mesmes corps des Planetes par leur force & vertu naturelle donne occasion à cette variation.

3. Que la Terre est un des Planetes, en sorte qu'elle descriuit un orbis moyen entre celuy de Mars & Venus par son mouuement annuel à l'entour du Soleil.

4. Que la proportion de cet orbis comparé au diametre des estoilles fixes est insensible.

5. Que la sphaere de la Lune est placée à l'entour de la Terre comme son centre, en sorte que le mouuement annuel qui se fait à l'entour du Soleil (& ainsi de lieu en lieu) soit commun à toute la sphaere de la Lune & à la Terre.

SCHOLIE I.

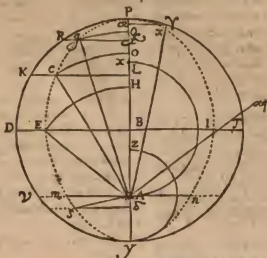
EN la premiere hypothes, Copernic pose le Soleil au centre du monde immobile sur son centre & son axe, à raison de son tour; & neantmoins Kepler luy même a remarqué qu'il se tournoit à raison des parties de son corps à l'entour de son centre & sur son axe, d'une telle vitesse, qu'en l'espace de 25. ou 26. iours, il faisoit une conuersion entiere.

САР. II.

*De Planetarum motus ratione geo-
metrica & inquirendi cuiuslibet
loci veri modo, secundum
longitudinem.*

CHAP. II.

De la raison geometrique du
mouuement des planetes, &
la maniere de trouuer le vray
lieu de chaque Planete, selon
la longitude.



IN diagrammate ad-
lundo Eccentricus .
sue Orbitæ Planetæ
est linea Elliptica P E
YI, quæ planeta qui-
bercirca Solē, sui cor-
poris centro deferibit, quæ quidē duo
quasi centra habet A, L. hæc focos
Physicē vocat Keplerus; & in eorum
altero A, Sol vbi mundi centrum inest.
Punctum B, inter focos medium est
centrum Eccentrici, tum etiam circuli
perfecti P D Y T, qui meriendī causā
circumscribitur, linea vbi connectit
centra A & B, est Eccentricitas, quæ
in Sole statuitur 8000 partium, qualium
semidiameter circuli 8 P vel B D est
100000. Diameter Ellipseos longior
P Y est linea Apollam transiens per
centra B orbitæ & A mundi seu Solis
corporis circa quod orbitatur mōtus.
(Solē enim apud centū mundi consi-
stere statuit Keplerus cum Copernico,
ex prima hypothesi lib. 4. Epit. Astr.)
Hæc linea in P summam apsidem, in
Y imam ostendit. Quam vero ipse Ke-
plerus ex 1. supponit Planetas ūn-
guulos moveri reuerti circa Solem. Et
ex 2. tria, sphaeram Lunæ ordinari cir-
ca Terram vbi centrum suum ficit, vt mo-



EN cette figure P Eccen-
trique, ou Orbite du Planete
P la ligne Elliptique P E
T, la julle chaque P' ane-
tre desiré recedent par le
mouvement de ion centre
à l'entour du Soleil, en laquelle il y a comme
deux centres, A, & L, que l'on appelle
foyers en l'un desquels se situent A. le Soleil
est, & le centre du monde. Le point B moy-
en entre les foyers est le centre de l'Eccentri-
que, & aussi du cercle parfait P D T T, lequel est
inconscient pour servir de mesure, & la ligne
contingente aux centres A & B est l'Eccen-
trique, laquelle au Soleil est posée contenir 830
parties telles que le semidiametre du cercle D
B ou B D en contient 100000. Le diametre
de l'Ellipse le plus long P T est la ligne des
aues passant par les centres B del'orbite, &
A du monde, ou du corps du Soleil; Car Ke-
pler appose le Soleil au centre du monde, comme
Copernic, selon la premiere hypothese, du 4.
livre de son Epitome Astronomique; cette
ligne mesurant Apollonius P, & le Perigee en
T. Et d'autant que Kepler en la 2. hypothese
sappose que les Planetes se meuvent à l'en-
tour du Soleil; & que en la 3. & derniere
posela sphere de la Lune à l'entour de la Terre
comme l'on centre, en sorte que son mouue-
ment annuel à l'entour du Soleil (& ainsi de lieu

Theoria Planetarum brevis.

4

rus annuus circa Solem (& sic de loco in locum) totius sphaeræ Lunæ cum Tellure communis sit; hinc orta est Planetarum distinctio in primarios & secundarios. Primarij sunt, quorum corpora circa Solem feruntur vt h, α, β , Tellus (Sol ad visum) φ & φ . Secundarij sunt, quorum circuli proprij non circa Solem; sed circa vnum è primariis Planetis ordinantur, quibusque præter motum proprium circa corpus primarij, etiam motus sui primarij circa Solem communis est, vt Luna. Idcirco puncta ista P & Y in Planetis primariis Aphelium & Perihelium; in Lunâ Apogæum & Perigæum dicuntur.

Intervalla quæ distantia & longitudo dicuntur, sunt lineæ rectæ ex centro Solis, circa quod motus ordinatur, in Orbitam Eccentricam eductæ, vt AP, AC, AE, AM, &c.

AP, dicitur Arabicis longitudo longior, seu distantia Aphelia, vel Apogæa in Luna.

AY est longitudo brevior, seu distantia Perihelia, & in Luna Perigæa.

AE & AT est longitudo media, quæ est medium Arithmeticum inter longiorem & breviorum, quarum quidem quæ est in semicirculo sinistro vt AE, dicitur prima longitudo media: quæ verò in dextro, vt AI, secunda.

Longitudo media sumitur quoque Metonymicè pro illis punctis orbitæ quæ obtinent mediocrem à Sole distantiam, vt E, I, quæ scilicet quadrante, seu 90 gradibus ab apsis distant, ante vel retro.

Libratio Planetæ est differentia inter longitudinem seu distantiam mediam & quamcunque aliam, vt si AZ, sit æqualis ipsi AY, tota libratio erit ZP. Atque hæc libratio tarda est ab initio circa P cum Planeta distat à Sole longissimè, & in fine circa Z cum sit Soli proximus: velox in medio circa H, quando Planeta seu linea AH, est in AE vel AI translata.

Circulus autem orbitæ circumscriptus 4. nominibus ad hanc orbitam metiendam conducit.

1 Primò enim circulus hic denominatur & discernitur arcus orbitæ Ellipticæ, vt P C arcus accipit & nomen & determinationem suam ab arcu P K.

2 Circulus prodiit mensuras libratio-

nis huiusmodi est communis à toute la sphaère de la Lune & à la Terre. De là est venue la distinction des Planetes en premieres ou principales, & en secondes. Les premieres sont ceux dont les corps sont portez à l'entour du Soleil, comme β, φ, α , la Terre (qui est le Soleil en apparence) φ & φ ; les secondes sont ceux, qui ont leurs propres cercles non à l'entour du Soleil; Mais à l'entour d'un des Planetes premieres, & auxquels le mouvement de son premier à l'entour du Soleil est encore commun, outre le propre mouvement à l'entour du corps du Planete premier, comme la Lune; Et pour ceste raison ces points P & T aux Planetes premieres sont appellez Aphelie & Perihelie & en la Lune Apogée & Perigée.

Les intervalles qui sont appellez distances & longitudes sont les lignes droites menées du centre du Soleil (à l'entour duquel le mouvement se fait) iusques à l'orbite Eccentrique comme AP, AC, AE, AM, AS, &c.

AP est appellé en Arabe la plus longue longitudo, ou la distance Aphelie, & Apogée en la Lune.

AT est la longitudo plus courte, ou la distance Perihelie, & la Perigée.

AE & AI est la longitudo moyenne, laquelle est le moyen Arithmetique entre la plus longue & la plus courte; de laquelle celle, qui est au demi cercle senestre, comme AE, est appellée premiere longitudo moyenne; Mais celle qui est au demi cercle dextre, comme AI, seconde.

La moyenne longitudo se prend aussi par Metonymie pour les points de l'orbite, qui sont en mediocre distance du Soleil, comme E & I, qui sont éloignez de l'auge du quart de cercle ou 90 deg. deuant ou derriere.

Le balancement du Planete est la difference entre la longitudo ou moyenne distance, & toute autre quelconque, comme si AZ est égale à AY, sous le balancement sera ZP, lequel est à l'aise au commencement & à la fin, sçavoir à l'entour de P, quand le Planete est le plus éloigné du Soleil, & à l'entour de Z, quand il est le plus proche du Soleil: Il est vifste, au milieu à l'entour de H, quand le Planete, ou la ligne AH est transférée en AE ou AI.

Or le cercle circonscrit à l'orbite sert en 4. manieres à mesurer l'orbite; Car

1 Premierement il le denomme & discerne les arcs de l'orbite Elliptique, comme l'arc, P C prend & le nom & sa determination de l'arc P K.

2 Le cercle monstra les mesures des bal-

oum

Theoria Planetarum brevis.

5

nom Planetæ: & sic format longitudi-
nes interuallorum Planetæ & Solis.
Vt AC vel AO, determinatur arcu P
K, seu eius complementum KD. Quia
doct quantitatē librationis HO
addendam ad semidiametrum BD,
ipsi AH æqualem.

3 Circulus exhibet etiam mensuram
temporis; quod Planeta consumit in
quolibet arcu suæ orbitæ Ellipticæ. Vt
per arcum PK discimus, quam diu
Planeta moretur in arcu PC.

4 His inuentis potest etiam indagari
angulus ad Solem, quem arcus orbitæ
subtendit. Vt sine arcu PK noto igno-
rata AC, nequit Inueniri angulus C
AP.

In circulo perpendiculares Ellip-
seos sectrices dicuntur sinus arcuum
circuli ab Aphelio incepti.

In Ellipse generis vocē dicuntur, or-
dinatim applicatæ, puta ad axem. Vt
hic KL est sinus arcus PK; CL est or-
dinatim applicata.

In specie verò, illa quæ per centrum
figuræ fluctat, vt LBI, latus figuræ
rectum, seu diacentros dicitur.

Quæ per centrum Solis transit, vt
MAN dihelios vocatur.

Anomalia media est spatium tem-
poris, quod Planeta consumit in quo-
libet arcu suæ orbitæ, ab aphelio incepto
reductum in partes & minuta, qua-
lium Anomalia tota valet 360 nume-
rationis Logistica vel Astronomica.

Numeratur autem in area compre-
hensa inter arcum circuli, qui denomi-
nat & determinat arcum orbitæ pro-
positum, & inter duas rectas, quæ ter-
minos arcus cum centro Solis conne-
dunt. Vt si propositus sit locus Plane-
tæ G, ducta ex C ipsi PY perpendicu-
lari, quæ secet circulum PD in K, &
connexis PK cum A. Area PKA est
mensura Anomalie mediæ, qualium
area totius circuli valet 360 gr.

Anomalia Eccentrici est arcus circuli
Eccentrici in consequentia numerat-
us, inter lineam apsidum & perpendi-
cularem illi per corpus Planetæ edu-
ctam interceptus, vt Planeta versante
in puncto C, si per C ducatur in PAY
perpendicularis KCL, secans circulum
in K, arcus PK erit Anomalia ec-
centrici.

Anomalia coæquata est angulus

camens du Planetæ & ainsi il forme les lan-
gitudes des intervalles entre le Planete & le
Soleil, comme AC ou AO est determiné par
l'arc PK, ou son complement KD, pour
qu'il enserigne que la quantité du balance-
ment HO, se doit adjoûter au semidiametre
PD, egal à AH.

3 Le cercle monstre ainsi la mesure du temps,
que la Planete met en chaque arc de son orbi-
te Elliptique. Comme par l'arc PK nous ap-
prenons, combien de temps le Planete tarde en
l'arc PC.

4 Ces choses ny estant trouuées on peut
encor trouuer l'angle au Soleil, lequel est sou-
tendu par l'arc de l'orbite. Comme sans l'arc
PK connu, on ne peut trouuer l'Angle CA
P sans AC inconnu.

An cercle les perpendiculaires sectrices (ou
coupantes) de l'Ellipse sont nommées sinus
des arcs du cercle commencés en l'Aphelie.

Et en l'Ellipse ils sont generalement ap-
pelles, appliquéés par ordre, sçavoir à l'axe.
Comme icy KL est le sinus de l'arc PK, CL
est appliquéé par ordre.

Mais en espece, celle qui passe par le centre
de la figure comme CBI, est appellée le costé
droit de la figure, & en Grec Diacentros,
c'est à dire passant par le centre.

Et celle qui passe par le centre du Soleil,
comme MAN, Dihelios.

L'Anomalie moyenne est l'espace du temps
que met le Planete en chaque arc de son orbi-
te commençant en l'auge P, reduit en parties
& minutes posant tout l'Anomalie contenir
360. autant logarithiquement, ou Astronomi-
quement.

Or on le compte en l'aire ou superficie com-
prise entre l'arc du cercle, qui denomme & de-
termine l'arc de l'orbite proposé & entre les
deux lignes droites, qui conjoignent les ter-
mes de l'arc avec le centre du Soleil. Comme
s'il est proposé le lieu du Planete C, ayant me-
né la perpendiculaire de C à PT, laquelle cou-
pe le cercle PD en K, & ayant conioint P, K
avec A. L'aire PKA est la mesure de l'Ano-
malie moyenne, posant que l'aire de tout le
cercle contienne 360 degrez.

L'anomalie de l'Eccentricque est l'arc du
cercle, conté selon l'ordre des signes compris
entre la ligne des augez ou apides, & la per-
pendiculaire qui tombe sur icelle passant par
le corps du Planete. Comme si le Planete est
au point C est menée la perpendiculaire sur
PAT coupant le cercle en K, l'arc PK sera
l'Anomalie de l'Eccentricque.

L'Anomalie coequalle est l'angle, qui est

quem linea à Sole ducta ad corpus Planetæ cum longitudine longiori A P formant, aut eius angulus ad 4. rectos complementum. Vt si Planeta in C constituitur, coæquata anomalia esset angulus P A C. si verò Planeta fuerit in X, Anomalia coæquata erit complementum anguli P A X ad 4. rectos. Quod si centro A describatur circulus quantuscunque, & sic etiam circulus in sphaera fixarum, arcus huius circuli numeratus ab A P in signorum consequentia, usque ad A C, vel A X continuatus, diceretur etiam Anomalia coæquata.

Locus Planetæ eccentricus est illud Zodiaci punctum, in quod incidit recta ex centro Solis per corpus Planetæeducta.

Æquatio vel Prosthaphæresis centri differentia numeri graduum & minorum anomalie mediæ, à gradibus & minutis anomalie coæquatæ. Vel secundum Astronomiæ formam veterem, est angulus in centro Solis, eiusque mensura, arcus circuli magni sub fixis, interceptus inter lineas mediæ & lineas eccentrici motus Planetæ. Hæc autem æquatio est à motu Planetæ medio auferenda in primo semicirculo, in secundo eidem addenda, vt locus Planetæ eccentricus habeatur.

Dux sunt partes æquationis, altera Physica, altera Optica.

Æquatio Physica est numerus graduum & minorum arcus trianguli æquatorij B A C, quod æquipolet arcus B A K: proportio enim trianguli B A K ad circulum, eadem est quæ trianguli B A C ad Ellipsin P E Y I.

Æquatio Optica esset angulus B Q A, si is computaretur; sed pro illo vt in angulo B K A, qui paulò maior est.

Terminis tandem secundum Planetarum longitudinem expositis, consentaneum est, vt calculi cuiuslibet Planetæ loci Eccentrici rationem doceamus per problemata sequentia.

formé par la ligne menée du Soleil au corps du Planete avec la longitude plus longue A P, ou le complement de son angle à 4. droits. Comme si le Planete estoit en C, l'Anomalie coæquale seroit l'angle P A C: Mais si le Planete est en X, l'anomalie coæquale sera le complement de l'angle P A X à 4. droits. Quod si du centre A on décrit un cercle tant grand qu'on voudra, & ainsi aussi le cercle de la sphaere des estoilles fixes, l'arc de ce cercle compté depuis A P selon l'ordre des signes & continué iusques en A C, ou A X, sera aussi appelé Anomalie coæquale.

Le lieu eccentrique du Planete est le point du Zodiacque auquel tombe la ligne droite menée du centre du Soleil par le corps du Planete.

L'Equation ou prosthaphærese du centre est la difference entre le nombre des degrez & minutes de l'anomalie moyenne & les degrez & minutes de l'anomalie coæquale, ou selon la forme ancienne de l'astronomie, c'est l'angle au centre du Soleil, & sa mesure, l'arc d'un grand cercle compris sous les estoilles fixes entre les lignes du moyen mouvement du Planete, & les lignes de l'Eccentrique. Or ceste Equation se doit soustraire du moyen mouvement du Planete au premier demi cercle; & l'additionner à iceluy au second, afin d'avoir le lieu eccentrique du Planete.

L'Equation à deux parties, l'une Physique, l'autre Optique.

L'Equation Physique est le nombre des degrez & minutes de l'aire du triangle Equatorial B A C, lequel equipolle à l'aire B A K: Car il y a telle proportion du triangle B A K au cercle, que du triangle B A C à l'Ellipse P E Y I.

L'Equation Optique seroit l'Angle B C A, si on le calculoit; mais au lieu d'iceluy on se sert de l'angle B K A qui est un peu plus grand.

Ayant enfin expliqué ces termes selon la longitude des Planetes il est maintenant à propos d'enseigner la raison du calcul du lieu eccentrique de chaque Planete, par les problemes qui s'en suivent.

In Area circuli 31415926536. respectu semidiametri BP 100000. Arcus verò circuli, seu Anomalia Eccentri P K 30. gr. vt supra.

Proponatur autem anomalia media PC &, an. coæquata PAK, inquirenda.

Inuestigetur primò area trianguli maximi, cuius angulus ad B rectus est hoc modo.

Ducatur altitudo BD 100000, in ipsius AB dimidium 900, & prodibit 90000000, pro maximi trianguli DAB area in Solis theoria. Huius arcus DAB valor est exprimendus numero secundorum scrupulorum, qualium tota circuli area PDYT est part. 360. vel primorum 21600, vel secundorum 1296000. Cum verò posita semidiametro BP 100000, area circuli sit 31415926536, nascetur area DAB 3712. hâc Analogia.

Vt area circuli 31415926536, ad 1296000 secunda: ita area Trianguli maximi 90000000, ad 3712 secunda, seu 61'. 52'', pro area trianguli DAB quæ sita.

Deinde inquiratur æquatio Physica hoc modo.

1 Vt 100000 ad 3712 arcum max. triang. ita 50000 sinus arcus dati, PK ad 1856 seu 10'. 56'' pro æquatione Physica.

Tertiò inquiratur Anomalia æquata, hoc modo.

Addatur primùm Eccentricitas AB 1800 cum BL 86603, vt habeatur AL 88403, alterum trianguli CAL latus, deinde fiat.

Vt AC 101559 ad radium 100000: ita AL 88403, ad 87045 sinum 60 gr. 30'. 42'' circiter, cuius complementum 29°. 29'. 18'', est anomalia coæquata. Eadem ponitur in tabulis Rudolphinis. Si tandem hæc Anomalia auferatur ab Anomalia media restabit Æquatio centri 1°. 1' 38'' nostris tabulis omnino congruens, quæ quidem morui Planetæ medio addita, vel ab eodem subducta prodit locus Planetæ eccentricus.

Soit l'aire du cercle 31415726356 au respect au semidiametre B P 100000. l'arc du cercle, ou l'anomalie Eccentrique P K 30. deg. &c. comme

cy-deuant.

Et il faut trouuer l'Anomalie moyenne PC. & l'anomalie coëgalée PAK.

Soit premierement trouuée l'aire du cercle du plus grand triangle, duquel l'angle en B est droit, en cette maniere.

Soit multipliée la hauteur BD 100000 par la moitié de AB 900, & le produit 900000000 sera l'aire du plus grand triangle DAB en la theorie du Soleil. Mais il faut exprimer la valeur de cette superficie DAB en secondes, posant l'aire du cercle PDYT contenir 360 deg. ou 21600 minutes, ou 1296000 secondes. Et dauant que posant le semidiametre BP 100000, l'aire du cercle est 31415926536, on trouuera l'aire DAB 3712 secondes, par cette Analogie.

Comme l'aire du cercle 31415926536 est à 1296000 secondes, ainsi l'aire du plus grand triangle 900000000 est à 3712 secondes ou 61' & 52'' pour l'aire du triangle DAB.

En apres faut chercher l'Equation Physique en cette maniere.

Comme 100000 est à 3712 l'aire du plus grand triangle: ainsi 50000 le sinus de l'arc donne PK est à 1856 ou 30'. 55'' pour l'Equation Physique.

3 Faut chercher l'Anomalie égalee, en cette maniere.

Soit premierement adiontée l'eccentricité AB 1800 avec BL 86603, pour auoir AL 88403, un des costez du triangle CAL, en apres soit fait.

Comme AC 101559 est au rayon ou sinus total 100000: ainsi AL 88403, à 87045 sinus de 60 deg. 30'. 42''. ou enuiron, duquel le complement 29. deg. 29'. 18''. est l'Anomalie coëgalée. On trouue la mesme chose dâs les Tables Rudolphines. Si finalement on oste cette Anomalie de l'Anomalie moyenne, il restera l'Equation du centre 1°. 1' 38'', conforme enuierement à nos tables, laquelle estant adionstée ou soustraite du moyen lieu du Planete, il vient le lieu eccentricus du Planete.

PROBLE-

PROBLEMA III.

*Dato Planetæ inclinationis argumen-
so, Nodo ascendente, cum maxi-
ma inclinatione, locum ipsius
Planetæ ad Eclipticam
reducere.*

PROBLEME III.

*Estant donné l'argument de l'in-
clination du Planete, le Nœud
Ascendant, avec la plus gran-
de inclination, réduire le lieu
d'iceluy Planete à l'Eclip-
tique.*



Regumentum inclinationis est arcus Orbitæ Planetæ sub fixis, interceptus inter Nodum Ascendentem & locum Planetæ Eccentricum, in consequentia numeratus. Vt in schemate sit, O Nodus Ascendens, N. locus Planetæ Eccentricus, OMN erit argumentum inclinationis.

Circulus inclinationis est maximus infixarum sphaera circulus circa Solem ad Eclipticam rectus.

Inclinatio Planetæ est arcus circuli inclinationis, inter centrum Planetæ & Eclipticam comprehensus. In eodem schemate si A Sol, FKDH C orbita, M L O, Ecliptica, puncti K inclinatio erit angulus KAI, vel NAL, vel eius arcus N L ex A, Sole descriptus & proinde.

Nodi sunt duo puncta Eclipticæ, in quibus illa secatur ab Orbitæ continuatæ plano. Vt si planum orbitæ HC FD, & planum Eclipticæ ECGD concurrent lineâ C A D sectionem monstrante continuante illa sub Eclipticam, ostendit Nodos M, O,

Argumentum de l'inclination est l'arc de l'Orbite du Planete sous les estoilles fixes, compris entre le Nœud Ascendant & le lieu Eccentrique du Planete, conté selon l'ordre des signes. Comme en cette figure O estant le Nœud Ascendant, N, le lieu du Planete Eccentrique, OMN sera l'argument de l'inclination.

Le cercle de l'inclination est un grand cercle en la sphaere des estoilles fixes descrit à l'en-
tour du Soleil, à angles droits sur l'Ecliptique.

L'inclination du Planete est l'arc du cercle de l'inclination compris entre le centre du Planete & l'Ecliptique. En la mesme figure, si A estant le Soleil, FKDH C l'Orbite, M L O l'Ecliptique, l'inclination du point K sera l'angle KAI, ou NAL, ou son arc N L des-
crit du Soleil A. Et partant

Les Nœuds sont les deux points de l'Ecliptique, auxquels elle est coupée par le plan de l'Orbite, comme si le plan de l'Orbite HC FD & le plan de l'Ecliptique ECGD se rencontrent en la ligne CAD denotant la section, icelle estant continuée sous l'Ecliptique monstrera les nœuds M, O.

Locus Planetæ Eccentricus in Ecliptica est punctum illud Eclipticæ, in quo fecatur illa à circulo inclinationis, per locum eccentricum simpliciter dictum traductus. Vt si Planeta in K, locus eius Eccentricus (sic simpliciter dictus) sit N & N L circulus seu arcus inclinationis, angulis N L M, N L O, rectis, erit L locus Planetæ Eccentricus in Ecliptica.

Sit verbi grâ locus * Eccentricus $06^{\circ} 10' 14'' 56''$ eius Nodus Ascendens $1^{\circ} 16' 44'' 8''$. ac denique inclinatio maxima $1^{\circ} 50' 30''$ ex quibus inquirenda est inclinatio K A I vel K A L.

Subducatur primum Nodus $1^{\circ} 16' 44'' 8''$ ab Eccentrico Martis loco $06^{\circ} 10' 14'' 56''$ & restabit Argumentum inclinationis $10^{\circ} 23' 30'' 48''$. OMN hoc est $53^{\circ} 30' 48''$ quæ per arcum FK in orbita denotantur, demptis DH & F. 3. signis.

Deinde fiat.

Vt 100000 ad 2620. sinum max. inclin: ita 80387 sinus 53. gr. $30' 48''$. ad 1920 sinum $1^{\circ} 6'$ inclinationis Planetæ. Idem prosthaphereticè, vel logarithm brevis præstare potest.

Postea vt habeatur reductio, seu arcus ille parvus, quo differunt inter se Argumentum inclinationis & longitudo Eccentrica, hoc est hini arcus, alter orbitæ alter Eclipticæ, à communi Nodo incepti, & ad circulum inclinationis terminati, vt hic differentia inter MN & M L. fiat.

Vt 100000 ad 99965, sinum compl. inclinationis maximæ, ita 1921 tangens inclinationis repertæ, ad 1455 tangentem reductionis quæ sitæ, cut cedunt in tabulis $0.50'$. Addenda loco eccentrico, quando Planeta procedit à limitibus ad Nodos, hoc est, quando Argumentum inclinationis versatur in 3, 4 & 5, vel 9, $10. 11$ signis: subtrahenda verò, quando Planeta pergit à Nodis ad limites, seu cùm idem Argumentum est in 6, 7, 8, $10. 1, 2$, signis, vt eadat locus Planetæ Eccentricus ad Eclipticam.

Additis ergo $50'$. ad locum Planetæ Eccentricum in orbita prodit $0^{\circ} 10' 15'' 46''$. locus eiusdem ad Eclipticam reductus.

Le lieu du Planete Eccentrique en l'Ecliptique est le point de l'Ecliptique, auquel elle est coupée par le cercle d'inclination passant par le lieu appellé simplement Eccentrique. Comme si le Planete estoit en x, & son lieu Eccentrique (ainsi simplement appellé) en N, & N L le cercle d'inclination fait des angles droits, N L M & N L O, L sera le lieu Eccentrique du Planete en l'Ecliptique.

Soit par exemple le lieu eccentrique de $3^{\circ} 10' 14'' 56''$, son Nœud Ascendant $1^{\circ} 16' 44'' 8''$. & la plus grande inclination $1^{\circ} 50' 30''$. F A G, & il faut trouver l'inclination K A I ou N A L.

Soit premierement ôté le Nœud $1^{\circ} 16' 44'' 8''$ du lieu Eccentrique de Mars, $06^{\circ} 10' 14'' 56''$, & restera l'argument de l'inclination $10^{\circ} 23' 30'' 48''$. O M N, c'est à dire $53^{\circ} 30' 48''$ denotez par l'arc F x en l'orbite ou dans DHCE. 3. signes.

En apres soit fait.

Comme 100000 est à 2620. sinus de la plus grande inclination, ainsi 80387, sinus de $53^{\circ} 30' 48''$. à 1920. sinus de l'inclination scauoir $1^{\circ} 6'$. on peut trouver la mesme chose, par la Prosthapherese, ou par les Logarithmes, & plus breuiement.

En apres pour auoir la reduction, ou ce petit arc qui est la difference entre l'argument de l'inclination & la longitude centrique, c'est à dire les deux arcs, l'un de l'orbite, & l'autre de l'Ecliptique commençant par le Nœud commun & finissant au cercle de l'inclination, comme t. y la difference entre M N & M L. soit fait.

Comme 100000 est à 99965. sinus du compl. de la plus grande inclination: ainsi 1921. tangente de l'inclination trouuée est à 1455. tangente de la reduction requise, scauoir 50 minutes, laquelle faut adjoûter au lieu Eccentrique, quand le Planete va des limites aux Nœuds. c'est à dire quand l'argument de l'inclination est aux 3, 4, & 5, ou 9, 10, & 11. signes: & soustraire quand le Planete va des Nœuds aux limites, ou quand l'argument est aux 6, 7, 8. ou 0. 1. 2. signes, afin d'auoir le lieu de la Planete eccentrique reduit à l'Ecliptique.

Adjoûtant donc $50'$. au lieu du Planete Eccentrique en l'orbite, il vient $0^{\circ} 10' 15'' 46''$. le lieu d'iceluy reduit en l'Ecliptique.

Vide
probl. i.
part. i.
doctr.
primi
mob. in
nūis Eph.
Ricbel.

SCHOLIUM.

PLura hinc ad Planetarum Theoriam spectantia, ut Eccentricitas, intervallum Planetæ & Solis, period. cuiusque Planetæ quantitas &c. consulto omittuntur; quandoquidem ex tabulis nostris facile elici possunt; verbi gra. ex tabulâ æquationum Solis, intervallum respondens Anomalix mediæ 0. signa, 0. gr. est 101800, quod verò Anomalix mediæ 6. sign. 0. gr. est 98200. quo factè ablato à 101800. relinquitur Solis eccentricitatis duplum AB: sic in Tabulâ æquationis centri Martis intervallum congruens Anomalix mediæ, 0. sign. 0. gr. est 166465, anomalix autem 6. sign. 0. gr. est 138234, quo subducto à 166465. restat 28231, cuius dimidium 14115. est eccentricitas AB in Theoria Martis. & sic in aliis.

Quoniam verò in nostris æquationum centri tabulis tre. Anomaliarum species non ut Keplerus in Tabulis Rudolphinis, distinximus; sed more communi æquationem singulis gradibus ac denis minutis Anomalix mediæ competentem aptavimus: ea de causâ hîc. Aream trianguli maximi omnium Planetarum in secundis scrupulis eccentricitatemque subiiciemus ut Astronomi cunctos hoc calculo subleventur.

SCHOLIE.

Ici a icy plusieurs choses dependantes de la Theorie des Planetes, comme l'Eccentricité, l'intervalle entre la Planete & le Soleil, la quantité du periode de chaque Planete &c. que nous avons expressément omis; d'autant qu'on les peut facilement colliger de nos tables: par exemple en la table des Equations du Soleil l'intervalle respondant à l'Anomalie moyenne 0. sign. 0. deg. est 101800, & l'Anomalie de 6. sign. 0. deg. est 98200, lequel intervalle, estant ôté de 101800 reste le double de l'Eccentricité du Soleil AB: Ainsi en la table de l'Equation du centre de Mars l'intervalle correspondant à l'Anom. moyenne 0. sign. 0. deg. est 166465, & à l'Anom. moyenne 6. sign. 0. deg. 138234, lequel estant ôté de 166465 reste 28231 dont la moitié est 14115, pour l'Eccentricité AB en la theorie de Mars & ainsi des autres.

Mais pource qu'en nos tables des Equations du Centre nous n'avons pas discerné les 3 especes d'Anomalies, comme a fait Kepler en ses tables Rudolphines; Mais selon la maniere commune nous appliquâmes l'Equation convenable à chaque degré & dix minutes de l'Anomalie moyenne: pour cette cause nous mettrons icy l'aire ou superficie du plus grand triangle en seconds, & l'Eccentricité de tous les Planetes, afin de soulager les curieux de cette science d'un si long calcul.

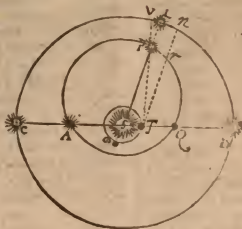
Trianguli max. Area est in	b	11757	} eccentric.	54147
	W	9945		25074
	d	19110		14115
	o	3712		1800
	q	1428		500
	z	43317		8150
	c	8997		4362

PROBLEMA IV.

Dato commutationis angulo, cum intervallo, Solus quidem & Terra, Planeta verò cuiusdam, & Solis, Parallaxin, seu orbis prosthaphæresin reperire.

PROBLEME IV.

Estant donné l'angle de commutation, avec les intervalles du Soleil & de la Terre, & d'un Planete & du Soleil, trouuer le Parallaxe ou prosthaphærese de l'orbe.



Angulus commutationis, est arcus Eclipticæ, à verò Solis loco in eâ numerati in consequentia, usque ad Planetæ locum Eccentricum in Eclipticâ, dicitur quæ à rebus ipsis angulus ad Solem ut CSL, in Eclipticâ & CSP in Eccentrico, inuenitur autem subducto loco Planetæ Eccentrico ad Eclipticam reducto à Solis loco viso.

Elongatio à Sole siue angulus ad Terram est CTV, in Eclipticâ, & in Eccentrico CTP.

Parallaxis, seu prosthaphæresis orbis est SPT vel PTN.

Linea veri loci Solis est TC, Sole in S.

Linea loci Eccentrici est SPL, Planeta in Eclipticâ, in veteri formâ esset TN, ipsi SL parallela.

Linea visi loci Planetæ est TPV, h'c'e expositis.

Sit verbi gratia Anomalia commutationis, Martis CSL 126. gr. 41'. 16".

L'angle de commutation est l'arc de l'Ecliptique mesuré selon l'ordre des signes depuis le vray lieu du Soleil, usques au lieu eccentricum du Planete en l'Ecliptique, il est aussi appelé angle au Soleil, comme CSL en l'Ecliptique & CSP en l'Eccentricque. Or il se trouue en osant le lieu du Planete Eccentricque reduit à l'Ecliptique du vray lieu du Soleil.

L'esloignement du Soleil, ou l'angle à la Terre est CTV en l'Ecliptique, & CTP en l'Eccentricque.

Le parallaxe, ou prosthaphærese de l'orbe est SPT ou PTN.

La ligne du vray lieu du Soleil est TC, le Soleil étant en S.

La ligne du lieu Eccentricque est SPL, le Planete étant en l'Ecliptique: en l'ancienne forme ce seroit TN, parallele à SL.

La ligne du vray lieu du Planete est TPV. Ces choses ainsi exposées.

Soit par exemple l'Anomalia de commutation de Mars CSL 126. deg. 41', 16', cuius

Theoria Planetarum breuis.

13

cuius supplementum PST in Eccentrico, 53°. 18'. 44". interuallum quidem Martis & Solis PS 166359, Solis verò & Terræ ST 99539, ex quibus indagandus est angulus Prosthaphæresis SPT. Fiat.

166359

99539

Ut summa laterum 298198, ad eorū differentiam 66820; ita tangens 970059 logarithm. dimidij 53°. 18'. 44". nempe 26.39'. 22". ad 91065 tangentem 7°. 11'. 4". quā quidem subducta à dimidio ipso 26.39. 22. remanet 19°. 28'. + pro quæsitā Prosthaphæresi SPT. Addita verò eidem dimidio prodiit 33°. 50'. + Angulus elongationis à Sole STP. processus calculi per logarithmos hic est.

Summa laterum 265898, id est 2659, reiectis 2 primis figuris. differentia eorum est 66820.

Logarithmus numeri 2659 est 342471.

dont le supplement est PST en l'Eccentrique 53°. 18'. 44". l'interuallum de Mars & du Soleil PS 166359; celuy du Soleil & de la Terre 99539, & il faut trouuer l'angle Prosthaphæresique SPT. Soit fait.

166359 PS.

99539 ST.

Comme la somme des costez 2658198, est à leur difference 66820 : ainsi 970059 la tangente de la moitié des 53°. 18'. 42', sçauoir 26°. 39'. 22", est à 91065 tangente de 7 deg. 11'. 4". laquelle estant ostée d'elle moitié 26°. 37'. 22" il reste 19°. 28'. +. pour la prosthaphærese requise. SPT. Et estant ajoutée à la même il vient 33°. 50'. +. pour STP l'angle d'esloignement du Soleil. Voycy l'operation du calcul par les logarithmes.

Logarithm. 668 est 282477 } adde
Tangens 26. gr. 39'. est 970059 }

1252536

Subtr. 342471

Restat tangens 7 gr. 11' + 91065

26° 39' 22"

26 39 22

Restat tangens 7 gr. 11' + 91065

7 11 +

7 11 +

19,28 SPT prosthaph. 33,50 + STP. elongatio à Sole.

SCHOLIUM.

K Epleris lib 5. pag. 702. Epir. Astr. ostendit interuallum seu Planetæ distantiam circa limites, & plus circa illum, qui vicinior est Aphelio, curtari: ideoque hoc loco quid, & quomodo computatur curtatio, consentaneum innuere censuimus.

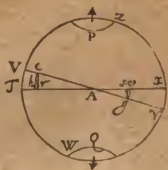
Curtatio est portiuncula distantie à Solis centro, respondens sagittæ inclinationis Planetæ, in ea proportionē, in qua totum interuallum respondet sinui toto: lucis gratiā.

SCHOLIE.

K Epler en son Epitome Astr. demonstre quel interuallum ou distance du Planete s'accourcis & diminue enuiron les limites, & dauantage vers celuy, qui est plus proche de l'Aphelie; parquoy il est à propos d'enseigner icy que signifie accourcissement, & la maniere de le supplier.

Accourcissement est vne fort petite portion de la distance du centre du Soleil, correspondante à la fleche de l'inclination du Planete, en telle proportion que tout l'interuallum respond au sinus total, & pour l'intelligence de tous cecy.

D



Sic in schemate A Sol, P, Q, poli Eclipticæ, TAX representet planum Eclipticæ, EAG planum Orbitæ: sit Planeta iam in E, vel G, & centro A, intervallis AE, AG describatur arcus CH, GV, & ex CG, demittantur perpendiculares in TX, quæ sint CR, GS, erunt HR, & SE curtationes.

Distantia curtata est recta in plano Eclipticæ, inter centrum Solis, & perpendicularem ex centro corporis Planetæ Vt in eodem schemate, Planeta in C, vel G versante, distantia curtata est AR, vel AS, quæ hac analogiâ computatur.

Vt radius ad distantiam datam numeris dimensionis cuique Planetæ propriæ competentis expressam; ita sinus complementi inclinationis distantie propositæ congruentis ad distantiam curtatam.

Sic verbigrā. Anomalia media Martis $3^{\circ} 18' 34''$, cui intervallum seu distantia ex tabulis competit 166444.36 eius curtatio 51, collecta nempe à differentia loci Eccentrici $^{\circ} 82$, hac ducta in intervallum absctis, quinque vltimis figuris, exit curtatio 85, quæ subducta à distantia, relinquit curtatam 166359 SP in figura antecedenti.

SCHOLIUM II.

HÆc curtatio præcipuè in Saturno & Ioue est effectus minimi, in cæteris circa modos sæpe per magni, cum scilicet vel Mars Soli opponitur, vel Venus & Mercurius illi iunguntur inferius. Idem ferè iudicandum de Planetarum reductione ad Eclipticam; namque (vt idem Kepl. restatur in tab. Rudolph.) reductio in cæteris semper,

Soit en cette figure A le Soleil, P, Q, les poles de l'Ecliptique, TAX represente le plan de l'Ecliptique, EAG le plan de l'Orbite: soit maintenant la Planete en E, ou G, & du centre A, des intervalles AE, AG, soit décrit l'arc CH, GV; & de CG, soient abaissées les perpendiculaires sur TX, qui soient CR, GS. Les accourcissements seront HR, & SE.

La distance accourcie est la ligne droite au plan de l'Ecliptique, entre le centre du Soleil, & la perpendiculaire tirée du centre du corps de la Planete. Comme en la mesme figure, le Planete estant en C, ou G, la distance accourcie est AR, ou AS, laquelle se calcule par cette Analogie.

Comme le rayon est à la distance donnée exprimée en nombres de la dimension convenable à chaque Planete; ainsi le sinus du complement de l'inclinaison correspondante à la distance proposée, est à la distance accourcie.

Soit par exemple l'Anomalie moyenne de Mars $3^{\circ} 18' 34''$, qui donne d'intervalle aux tables 166444.36; & sa curtation ou accourcissement 51, colligée de la difference du lieu eccentric de 82 au Q, multipliée ces 51 par l'intervalle, & du produit reteneant les cinq dernieres figures, il vient 85, lesquels estant ostez de l'intervalle, reste l'intervalle ou distance accourcie SP 166359 de la figure antecedente.

SCHOLIE II.

ET faut noter que cette curtation est fort peu considerable principalement en Saturne & Iupiter. Quant aux autres Planetes à l'entour des Nœuds, sçavoir est lors que Mars est opposé au Soleil, ou que Venus & Mercure luy sont conjoints inférieurement, elle est alors considerable. Il faut entendre le mesme de la reduction des Planetes à l'Ecliptique: car (comme le mesme Kepl. s'enseigne en

in Marte & Venere plerumque negligi potest, præterquam circa Martis oppositionem cum Sole, Venere conjunctionem cum eo inferiorem. Si enim (verbi gratia) sumatur ipsum, intervallum abique curtatione 166444 pro SP. non de lineatamen eadem prosthaphareis STA exire si scrupula secunda negligantur.

Monitum ad Lectorem.

Hic locus equidem postulare, ut aliquid etiam de Planetarum latitudine, & potissimum de Lunæ extra copulas dicereamus, sed nostram in condis ephemeridibus occupationes aduersaque valetudo hæc omnia, Deo aspirante, ad secundam huius supplementi partem differre cogunt. Qua propter de Tabularum præcepta nunc aggrediemur.

(ses Tables Rudolphines) on peut rousfons negliger la reduction en 6, 7, & 8, en 8 & 9 le plus souvent; excepté vers l'opposition de Mars au Soleil. & la conjunction de Venus inférieure avec lui. Car si (par exemple) on prend le même intervalle, ainsi l'accroissement sçavoir 166444 pour SP il ne laissera pas de venir la même prosthapharese STP de 7 deg. 11 minutes, sinon quelques secondes plus ou moins, qu'on néglige ordinairement.

Aduertissement au Lecteur.

Celien requiert véritablement que nous traitions quelque chose de la latitude des Planètes, & principalement de la Lune hors les conjunctions; mais nos occupations ordinaires aux Ephemerides & l'indisposition nous contraignent maintenant de remettre tout cela en la seconde partie de ce supplément Dieu aidant. Parquoy nous viendrons aux préceptes de l'usage des tables.

DE TABVLARVM VSV.

CAP. II.

Præceptum I.

De Solis veri loci calculo.

Olligantur media Solis longitudo, eiusque Apogæum ad datum tempus, anni scilicet completi, menses verò, horæ & horarum minuta currentes.

2 Deinde subducatur Apogæum à longitudine Solis media & remanebit Anomalia Solis.

3 Cum signis gradibus, & minutis huius Anomalie excerptatur, ex tabula æquationum Solis, eiusdem æquatio, quæ quidem in priori semicirculo seu 6. signis primis communibus à media Solis longitudine detrahatur; in posteriori verò, seu reliquis signis scilicet 6, 7, 8, 9, 10, 11, eidem solis mediæ longitudini adiciatur, & nascetur verus Solis locus.

EXEMPLVM I.

Queratur verus Solis locus ad annum 1600, diem 15 Iunii horam 20, 1, à Meridie Iulæ Parisior.

DE L'USAGE DES TABLES.

CHAP. II.

Præcepte I.

Du calcul du vray lieu du Soleil.

Soit colligé la moyenne longitude du Soleil, & son Apogée selon le temps donné, sçavoir les années complètes, & les mois, heures & minutes d'heures courantes.

2 En après soit ôté l'Apogée de la moyenne longitude du Soleil, & restera l'Anomalie d'iceluy.

3 Avec les signes, degrés & minutes de cette Anomalie soit colligé en la table des Equations du Soleil, l'equation du Soleil, laquelle faut soustraire de la moyenne longitude du Soleil, au premier d'emy cercle, ou d'emy cercle, & l'adjoûter à la même moyenne longitude du Soleil au d'emy cercle postérieur, c'est à dire aux six autres signes 6, 7, 8, 9, 10, 11, afin d'avoir le vray lieu du Soleil.

EXEMPLE I.

Soit proposé à trouver le vray lieu du Soleil l'an 1600 le 15 Iour de Iuin à 20 h. 1. après midy, au Meridien de Paris.

Primo ex tabula mediorum Solis moruum decerpo 9 signa, 9 gr. 21'. 41". pro 1599 annis completis, media Solis longitudini congruentibus: tum verò, quia annus datus 1600 est Bissextilis ingredior tabulam mensium per columnam Bissext. notatam, & colligo 5 signa 14°. 36'. 11". pro 15. die Lunij, & pro 20 horis subscribo 49'. 17. & denique pro 11 minutis, 27 secunda. Atque hisce quatuor in vnam summā aggregatis efficiunt 21°. 24°. 47". 36". pro media Solis longitudine, idem de Apogeo præstandum est & prodibit 3. sign. 5°. 45'. 34". pro Solis Apogeo.

Secundò præstatandum est & prodibit 3. sign. 5°. 45'. 34". pro Solis Apogeo.

Postremò cum hac Anomalia Tabulam æquationum Solis ingredior, primum scilicet cum signis 11 & 19 gradibus, quibus in ipsa tabulâ angulus communis exhibet 23°. 8". deinde partem proportionalem assumo pro 4. & 2. quam inuenio esse 8". quibus subtractis à 23°. 8". (quoniam numerus superior crescit) remanet æquatio Solis 23. quâ tandem mediæ Solis longitudini addita, iuxta titulum Tabulæ proprium; emergit verus Solis locus 21°. 25°. 10'. 36". hoc est 25°. 10'. 36". II. Processus calculi hic est.

	Long. ☉	Apog. ☉
anni compl. 1599 9.	9 21' 41"	5 43' 5"
Biss. 15. Junij	5 14' 36"	11 29
horæ 20	49' 17"	
min. 11	27"	
media long. Solis	2 24' 47' 36"	5. 43' 34" Apog.
Apog. subtr. 3	5 43' 34"	
restat. Anomalia	11 19' 4"	
	23 0	Æquatio Add.

2 25 10 36 Verus locus Solis in 25° 10' 36" II. Vray lieu du Sol.

EXEMPLVM II.

Si inquirendus locus Solis verus ad annum 1590, diem 13 Octobris, horam quintam matutinam sub Meridiano Vraniburgi, qui ex Tabulis Rudolphinis per 4°. distat à Meridiano Parisiensi.

Cum autem Meridianus hic Parisi. Vraniburgico Occidentior, idcirco ad

Premierement pour 1599 ans complets ie collige en la table des moyens mouuemens du Soleil, 9 fig. 9 deg. 21'. 41". respondans à la moyenne longitude du Soleil; & par ce que l'an proposé est Bissextil i'entre en la table des mois par la colonne marquée Biss. & trouue 5. fig. 14°. 36'. 11" pour le 15. de Iuin; & pour 20 heures ie trouue 49'. 17". & finalement pour les 11 secondes ie collige 27". que i'ecrie deffous les autres secondes, & le tout estant adionné en vne somme il vient 21°. 24°. 47'. 36". pour la moyenne longitude du Soleil, & faisant le mesme del' Apogée, en trouuera 3. fig. 5. 45'. 34". pour l'Apogée du Soleil.

Secundement i'oste l'apogée de la moyenne longitude du Soleil & reste 11°. 19'. 4'. 2". pour l'Anomalie moyenne du Soleil.

En apres avec cette Anomalie i'entre en la table des Equations du Soleil, & pour premierement avec les 11°. 19". qui donnent l'angle commun 23°. 8". puis ie pren la partie proportionnelle à raison des 4. 12". que trouue estre 8". lesquelles estant ostées des 23°. 8". (parce que le nombre supérieur croist) il reste 23. pour l'equation du Soleil correcte, laquelle estant adionnée à la moyenne longitude du Soleil, selon le titre de la table, il vient 21°. 25°. 10'. 36". c'est à dire 25°. 10'. 36". II le vray lieu du Soleil. Voyz l'operation du calcul.

pro 11. 19. æquatio est 23°. 8".
pro 10. minutis decreuit 11" que
multipl in
conferunt 8". reiectâ 11. pri-
mâ figura 4.
Ergo æquatio correctâ est 23".

EXEMPLE II.

Si on proposât de trouuer le vray lieu du Soleil l'an 1590, le 13 Octobre à cinq heures du matin au Meridien d'Vranibourg, distans de celuy de Paris de 40°. selon Kepler.

D'autant que le Meridien de Paris est plus Occidental que celuy d'Vranibourg; pource il faut ôter 40 minutes du temps tempore

Theoria Planetarum brevis.

17

tempore dato subtrahenda sunt 40 minuta, & relinquuntur 4 horæ & 20'. Quia verò tempus datum est antè meridiem, addende sunt 12 horæ bis 4 & 20', & confluent 16 horæ 20', quæ numerari debent post 12 diem Octobris, & sic tempus Astronomicum erit die 12 Octobris, hora 16. 20'. à meridie, ad quod tempus elicietur verus Solis locus: eodem pacto, quo suprà innuimus; cuius praxis hæc est.

donné, & restant 4. heures, 20'. Et pource que le temps donné est deuant midy, il faut adionter 12 heures aux 4. h. & 20', & seront 16 heures 20', que l'on doit conter avec le 12 Octobre, & ainsi le temps Astronomique sera le 12 Octobre à 16 heures 20' apres midy, auquel temps on colligera le vray lieu du Soleil, comme il a esté enseigné cy. deuant. En voicy l'operation.

Tempora completa. medius Solis Apogæum.

	motus.	
anni 1589.	9 9 46 44	5 32 49
dies 12. Octobris	9 10 54 34	48
16 horæ	39 26	
20 min.	49	

Med. motus	16 21 21 33	5 33 37
Apogæum subtr.	3 5 33 37 99 539.	Interuallum. Intervalle ou distance de la
rest. Anomalia.	3 15 47 56	terre au Soleil.
Æquatio subtr.	1 56 47	Logar. 4 60. adde, quia Anomalia Solis excedit
Verus locus Solis.	16 16 21 46	3. signa. Adoute: pource que l'Anomalia du Soleil ex-
		cede 3. signes.

Quoniam verò ad loca η , π , δ , φ & φ indaganda, nobis opus est loco Solis vero, eiusque à Tellure distantia, quæ in Tabulis ponitur è regione æquationum Solis: ea de causa, semper scribenda est illa distantia seu intervalum cum logarithmo ad Anomalie latus: viciis, quando res exiger, vti valeamus: titulus additionis subtractionis est etiam apponendus, iuxta hunc ordinem Planetis potissimum superioribus inferuientem. De inferioribus φ & φ , infra.

Pro η , π , δ .

Adde in signis { 3, 4, 5 } subtrahere in signis { 0, 1, 2 }
Anomalie. { 8, 7, 6 }

Et d'autant que pour trouuer les lieux de η , π , δ , φ & φ , il est besoin du vray lieu du Soleil, & de sa distance à la Terre, qui est mis vers à vis de l'Equation du Soleil: pour cette cause, il faut tousiours escrire cette distance ou intervalle avec le logarithme à costé de l'Anomalie, pour s'en seruir où il sera à propos: il faut aussi mettre le tilire Adde, ou Subtrahere selon cet ordre seruant principalement aux Planetes superieurs. Et quant aux inferieures φ & φ nous en parlerons apres.

Exemplum III. in annis ante
I. Christum.

Quærat verus Solis locus anno 3993 die 23 Iulij horâ, 13. 26". sub meridiano Parisiensi.

Radix autem proximè antiquior est 4000, à quo numero si subducantur anni 3993, ante Incarn. remanent 7. anni completi. Ecce operatio.

Exemple III. en ans deuant la
Natiuité de I. Christ.

Soit proposé à trouuer le vray lieu du Soleil l'an 3993 le 23 iour de Iulies à 13 heures 13' 26" au meridien de Paris.

Or la racine la plus prochainement ancienne est 4000, dont on ast les années 3993 deuant l'Incarn. restent 7. ans complets. En voicy l'operation.

E

	Long. ☉	Apog.
Radix 4000 dant	8 8 38 0	11 29 52 15
Anni completi 7 dant	11 29 18 49	7 12
dies Iulij 22 dant	6 21 4 19	35
hora 23 dant	56 40	
min. 53	2 11	
secunda 26.	1	
Solis medius motus	3 0 0 0	0 0 0 1
Apog. subtr.	0 0 0 2	
Anomalia media.	2 29 59 58	
Æquatio subtr.	2 3 45	
Verus Solis locus.	1 27 56 15	

PRÆCEPTUM II.

De calculo veri loci
b, r, s, z & q.

Colligantur primum longitudo, Aphelium, & Ω cuiusque Planetæ, vt suprâ docuimus.

2. Subducatur Aphelium à longitudine Planetæ, vt relinquatur Anomalia media.

3. Ingrediatur cum hac Anomalia Tabulam æquationis centri Planetæ, ex qua decerpatur Æquatio, vt præcepto Solis inuimus, vnâ cum distantia & logarithmo. Hac æquatio longitudini Planetæ addenda vel auferenda est iuxta tituli affectionem, vt emergat locus Planetæ Eccentricus, seu longitudo Planetæ Eccentrica.

4. Auferatur locus Ω à loco Planetæ Eccentrico, & residuum erit Argumentum latitudinis, seu distantia loci Planetæ Eccentrici à Ω . Cum hoc argumento tabulam Planetæ latitudinariam ingreditur, ex qua decerpantur scrupula proportionalia, reductio, & curtatio, hæc tamen rûdè negligi potest, vt iam cap. anteq. præcepimus. Reductio addiciatur loco Planetæ Eccentrico, vel ab eodem detrahatur iuxta tituli affectionem, vt confurgat locus Planetæ Eccentricus in Eclipticâ.

Inclinatio latitudini eruendæ inferuiet, quæ quidem Septentrionalis fuerit, si præfatum latitudinis argumentum sex cedat signis; Meridionalis autem, si totidem præstet.

Quoad curtationem, eidem loga-

PRÉCEPTÉ II.

Du calcul du vray lieu de
b, r, s, z & q.

Soit premierement colligé la longitude, l'Aphélie, & le Ω de chaque Planete, comme il a esté enseigné cy-deuant.

2. Soit osté l'Aphélie de la longitude du Planete, & il restera l'Anomalie moyenne.

3. Avec cette moyenne Anomalie soit entré en la table de l'Equation du centre du Planete, où l'on prendra l'Equation, comme il a esté enseigné au precepte du Soleil, mettant aussi à part la distance & le logarithme qui est au dessous. Cette Equation se doit adjoûter à la longitude du Planete, ou l'en oster selon l'affection du Tiltre de la table, pour auoir le lieu Eccentrique du Planete.

4. Soit osté le lieu du Ω du lieu Eccentrique du Planete, & le reste sera l'argument de la latitude, ou la distance entre le lieu Eccentrique du Planete, & le lieu du Ω . Avec cet argument soit entré en la table de la latitude du Planete où l'on colligera les minutes proportionnelles, la reduction, & la curtation, laquelle se peut neantmoins negliger, comme nous auons dit au chap. precedent. On doit adjoûter la reduction à la longitude centrique du Planete, ou l'en oster selon le tiltre de la table, afin d'auoir le lieu eccentrique du Planete en l'Ecliptique.

L'inclinatio seruira à trouuer la latitude du Planete, laquelle latitude sera Septentrionale, si l'argument de la latitude excède six signes; & Meridionale, s'il est moindre que six signes.

Quant à la curtation, il la faut adjoûter

rithmo interualli addenda est; si logarithmus interualli seorsum notatus è regione Anomalix Eccentri mediæ fuerit minus ex Planetis inferioribus, quorum interualla semper signo additionis afficiuntur. Contra verò ab eodem subducenda, si ex superioribus: eorum namque interualla subtractionis affectionem denotant.

§ Formetur proportio interuallorum ipsorum, hoc modo.

Si logarithmi tam Solis quàm Planetæ eiusdem affectionis fuerint, logarithmus Solis à logarithmo interualli Planetæ curtati auferatur; si verò diuersæ adiciatur: sic constitueretur vera interuallorum proportio.

6 Detrahatur locus Planetæ Eccentricus ad Eclipticam reductus à vero Solis loco, & relinquetur Anomalia orbis, per quam ex tabula prosthaphæreseos orbis § Planetarum in qua ponitur in fronte & in calce sexagenæ, quæ à signis, seu 60 gradibus valent: ad latus vero vtrîque notantur gradus harum sexagenarium, & in mediâ sub sexagenis duntaxat in fronte tabulæ apparent interuallorum proportionēs, colligetur ipsa Prostaphæresis seu æquatio orbis, sumpta scilicet minorum gradibus adhaerentium (ut sæpe accidit) parte proportionali, enamque proportionis interuallorum.

7 Denique addatur, vel auferatur hæc Prostaphæresis loco Planetæ Eccentrico ad Eclipticâ reducto & emerget verus Planetæ locus; idque in superioribus tantum, namque in ♄ & ♀ inferioribus Prostaphæresis ipsa loco Solis vero est addenda subducendaue, iuxta tituli tabulæ affectionem, vt locus ♄ aut ♀ verus eliciatur. At hæc omnia, luce ampliori exemplis illustrabimus.

EXEMPLVM I.

in ♄ ♄ & ♄.

Proponatur locus Saturni Indagandus ad annum 1636 diem 8 Nouembris horam 12, Lutetiæ Parisior.

Inueniæ primū media Saturni longitudine 9° 16' 45" 24", Aphelio 8° 26' 42" 48", eiusque Nodo ♄ 3° 21' 41" 40", Apheliū à media longitudine

aut logarithme de l'intervalle si le logarithme de l'intervalle qui a esté mis à part vi à vis de l'Anomalie moyenne de l'Eccentrique appartient à un des Planetes inferieurs, l'intervalle desquels a toujours la marque d'addition. Et au contraire il la faut ôter d'iceluy, si c'est un des Planetes superieurs: car leur intervalle denotent le titre de soustraction.

§ Soit formée la proportion des intervalles, en cette maniere.

Si les logarithmes tant du Soleil que du Planete sont de mesme affection, c'est à dire que s'ils ont tous deux le titre d'adionter, ou soustraire, soit ôté le logarithme du Soleil du logarithme de l'intervalle du Planete. S'il sont de diuersæ affection qu'il soit adionné à l'intervalle du Planete, & ainsi on aura la vraye proportion des intervalles.

6 Soit ôté le lieu Eccentrique du Planete reduct à l'Ecliptique du vray lieu du Soleil, & restera l'Anomalie de l'orbe, par laquelle (en la table de la prostaphærese de l'orbe des Planetes où sont mises les sexagenes contenant chacune 2 signes ou 60 degrez, au front & au pied de la table, & à costé de part & d'autre sont marquez les degrez iointz aux sexagenes, & immediatement au dessous d'iceux au front de la table seulement sont mis les proportions des intervalles) on prendra la prostaphærese ou equation de l'orbe, en prenant la partie proportionnelle des minutes iointes aux degrez (comme il aduient souuent) comme aussi de la proportion des intervalles.

7 Finalement soit adionnée ou ôté cette prostaphærese au lieu Eccentrique du Planete en l'Ecliptique, & on aura le vray lieu du Planete; mais ce y s'entend seulement aux trois Planetes superieurs: car aux inferieurs ♄ & ♀ la prostaphærese se doit adionter, ou soustraire, au vray lieu du Soleil, selonc l'affection du titre de la table, pour auoir le vray lieu ♄ ou de ♀. Mais il faut esclarcir tous ces par plusieurs exemples.

EXEMPLE I.

en ♄ ♄ & ♄.

Soit proposé à trouuer le vray lieu de Saturne l'an 1636 le 8 Nouembre à midy, au meridien de Paris.

Ayant premierement trouuée la moyenne longitude de Saturne 9° 16' 45" 24", l'Aphelio 8° 26' 42" 48", & son Nœud ♄ 3° 21' 41" 40", soit l'Aphelio de la moyenne lon-

subduco, & relinquitur Anomalia Eccentrici media $0^{\circ} 20' 2' 36''$. Cum hac anomalia ingredior tabulam æquationis centri n , & elicio $2^{\circ} 5' 49'$, cum titulo subtr. decerpo etiam logarithmum interualli 230 479 quem seorsum escribo, detraho igitur æquationē $2^{\circ} 5' 49'$ à longitudine media & remanet longitudo centrica, seu locus Saturni Eccentricus $9^{\circ} 14' 39' 35''$.

Deinde aufero Nodum n à loco Eccentrico, & relinquitur argumentū latitudinis Saturni $5' 22' 56' 55''$, cum quo tabulam latitudinis h intro ex qua decerpo scrupula proportionalia $7' 4''$, inclinationem $18' 30''$, reductionem $25''$, cum titulo Adde, exscribo etiam curtationem 2 part., hęc & vbiq; in h & $^{\pi}$ turō negligendam; quia nihil ferē immutat. Tum verō quia logarithmi interuallorum Solis & Saturni diuerse sunt affectionis: ea de causā eos simul adicio, & fit eorum summa 231 666 proportio laterum.

Postremō locum Saturni Eccentricum ad Eclipticam reducō subduco à vero Solis loco $7^{\circ} 16' 34' 43''$, & remanet Anomalia orbis Saturni $10^{\circ} 1' 33' 17''$, cum quā & laterum proportionē tabulam prosthaphæreseos orbis 5. Planetarum ingredior, & parte proportionalis tūm minorum gradibus Anomaliz orbis adherentium, tūm proportionis laterum ritē sumptā, reperio prosthaphæresin esse $4^{\circ} 33' 17''$, quā tandē à loco Eccentrico ad Eclipticam reducto subtrahā, iuxta tituli tabulæ affectionem, prodit verus Saturni locus $9^{\circ} 10' 6' 53''$, id est in $10^{\circ} 7' 8''$. idem exhibetur in Ephemeridibus Keplerianis. Huius calculi praxis hæc est.

Anni completi.
1611.

3. des Nou.
in Bisil.

media long.

Aphel. subtr.

Restat æquatio

centri subtr.

locus Eccentr.

Nodus n

Restat

reductio add.

Eccentr. in Eclipt.

locus Solis.

Anom. orbis

Prosthaphæres. Subtr.

Verus locus h .

Long. h

9 6 16 20

10 2 9 4

9 16 45 24

8 26 42 48

0 20 2 36

2 5 49

9 14 39 35

3 21 42 40

5 21 56 55

25

9 14 40 0

7 16 34 43

10 1 54 43

4 33 17

9 10 6 43

Aphel. n

8 26 41 43

1 5

8 26 42 48

21 41 37

2 3

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

gitudo, & restat Anomalia moyenne de l'Eccentricque $0^{\circ} 20' 2' 36''$. Avec cette Anomalie j'entre en la table de l'Equation du centre de Saturne & trouue pour l'Equation $2^{\circ} 5' 49''$, avec le titre subtr. Je pren aussi le logarithme de l'interuall, que ie mets à part, l'ôte donc l'Equation $2^{\circ} 5' 49''$ de la moyenne longitude & restat la longitude Centrique, ou le lieu Eccentricque de Saturne $9^{\circ} 14' 39' 35''$.

En apres j'ôte le Nœud n du lieu Eccentricque & restat l'argument de la latitude de Saturne $5' 22' 56' 55''$, avec lequel argument j'entre en la table de la latitude de h , on ie collige les minutes proportionnelles $7' 4''$, & l'inclination $18' 30''$, la reduction $25''$, avec le titre Adde, l'escriu aussi la curtation 2 partier, que l'on peut seurement negliger icy & par tout en h & $^{\pi}$; pource que elle ne change presqu'en rien du calcul. Et d'autant que les logarithmes des interuallles du Soleil & de Saturne sont de diuerse affection; pour cette cause ie les adionne ensemble & leur somme 231 666 est la proportion des cossez.

Finalemēt j'ôte le lieu Eccentricque de Saturne reduit à l'Ecliptique du vray lieu du Soleil $7^{\circ} 16' 34' 43''$, & restat Anomalie de l'orbe de Saturne $10^{\circ} 1' 33' 17''$, avec laquelle & la proportion des cossez, j'entre en la table de la prosthaphærese de l'orbe des Planetes, & ayant deuenient prise la partie proportionnelle tant des minutes jointes aux degrez de l'Anomalie de l'orbe, que de la proportion des cossez, ie trouue que la prosthaphærese est $4^{\circ} 33' 17''$, laquelle en fin estant ôtée du lieu Eccentricque reduit à l'Ecliptique, selonc l'affection du titre de la table, il vient le vray lieu de Saturne $9^{\circ} 10' 6' 53''$, c'est à dire au $10^{\circ} 7'$ de $^{\circ}$. on trouue le mesme aux Ephemerides de Kepler. Voicy la pratique de ce calcul.

Nodus n .

8 26 41 43

1 5

8 26 42 48

21 41 37

2 3

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

230 479

Theoria Planetarum brevis.

21

Praxis calculi veri loci Iouis adidem
supra datum tempus.

Practique du vray lieu de Iupiter
au temps donné cy-dessus.

anni compl. 1635	Long. °	Aphel. °	Nodus ♄
8. dies Nouem.	4 22 28 33	6 7 19 31 3	5 28 2
in Biff.	16 1 10	40	3
Media longit. °	5 18 29 43	6 7 20 11 3	5 28 5
Aphel. subtr.	6 7 20 11		
reſtat æquatio centri Add.	1 11 9 32 1 4 1 13	Anomalia Eccentri media. logarith. interualli 169350	
locus Eccentri.	5 20 10 56	14 curtatio Subtr.	
Nodus ♄ Subtr.	3 5 28 5	169336 logar. interualli curta.	
reſtat	2 14 42 51	Argumentum lat. °. ex tabula lat. colliguntur	
Reductio Subtr.	14	ſerup. prop. 58.	
locus Eccentri- cus in Eclipt.	5 20 10 42	Inclin. 1° 16' 34". Reductio 14" subtr. curtatio 14.	
locus Solis verus	7 16 34 43	Logarith. interualli 169336 Subtr.	
Anomalia orbis	1 26 24 1	Logarith. int. Solis 1186 Add.	
Proſthap. Add.	7 49 43	proportio laterum 170522	
Verus locus °	5 28 0 25	Hoc eſt in 28 gr. 0' 25". Vt etiam Ephemerides Kep.	

Praxis calculi loci ♂ adidem ſuprà
datum tempus.

Practique du calcul du vray lieu
de Mars au temps donné
cy-deuant.

anni compl. 1635	Long. °	Aphel. °	Nodus ♄
8. dies Nouem.	5 10 41 13	4 29 38 51	1 27 7 51
Biff.	5 14 2 2	5	35
longit. media	10 24 43 15	4 29 39 52	1 17 8 16
Aphelium Subtr.	4 29 39 52		
Anomalia Ecce.	5 25 3 23	Logarithmus interualli 32426	
æqua. centrifub.	1 2 2	52	
locus ♂ Eccent.	10 23 41 13	32374 log. curtatus.	
Nodus ♄ subtr.	1 17 8 26		
Reſtat	9 6 32 47	Argumentum lat. ex quo excerptuntur ſerup.	
locus Eccent. ad	10 23 41 25	prop. 59 incl. 1° 49' 46".	
Eclipt.	7 16 34 43	12 Reductio Adde. Curtatio 52	
locus Solis verus	8 22 53 18	Logarithm. interualli Solis 1182 Adde	
Anomalia orbis	37 54 3	Log. interualli ♂ curtatus 32374 Subtr.	
Proſt. orbis sub.	9 15 47 22	33. 555 proportio laterũ	
Verus locus °		18. differentia inter	

hoc eſt in 15° 47' 25".
4480 duos numeros.
560
10.080
60 38° 4' 37".
4.800 pars pr. 10.4.
proſth. correctã 37 54 3 sub.
F

EXEMPLUM II.

in ♀.

Proponatur locus Veneris appa-
rens indagandus ad annum 1590,
diem 13 Octobris, horam quintam ma-
tutinam, quo tempore calculum appa-
rentis loci Solis exuimus præcepto
antecegenti.

Calculus duorum Planetarum infe-
riorum ♀ & ♀ ab eo superiorum dif-
fert, in affectione logarithmi interval-
li, & in prostaphæreseos orbis colla-
tione: Logarithmus enim Planetæ su-
perioris signo subtractionis; inferioris
verò additionis signo afficitur: pro-
staphæresis autem orbis hic semper
adiicitur (aut subducitur verò Solis lo-
co, ut euadat locus Planetæ inferioris).
Itaque in hoc exemplo logarithmus
intervalli Solis 460 aufertur ab eo in-
terualli Veneris 33046: eò quod eius-
dem sint affectionis, & relinquitur
32586 proportio laterum. Tum verò
prostaphæresis, quæ per Anomaliam
orbis comparatur, ut in aliis Planetis
subducta à loco Solis verò remanet ve-
rus locus Veneris 5° 15' 27' 16'', id est
in 15° 27' 16''. Huius calculi processus
hic est.

EXEMPLE II.

de Veneris.

On propose à trouuer le vray lieu de Ve-
nus l'an 1590 de 13 iour d'Octobre à 5.
heures du matin, auquel temps nous ayons
fait voir le calcul du vray lieu du Soleil au
precepte antecedent.

Le calcul des deux Planetes inferieurs
Venus & Mercure differe de celuy des supe-
rieurs, en l'affection de l'intervalle du loga-
rithme, & en l'application & rapport de la
prostaphærese de l'orbe: car le logarithme du
Planete superieur est affecté du signe de sou-
straction. Mais celuy du Planete inferieur du
signe d'addition. Et l'on adoute soustraict, ou
soustraict, la prostaphærese de l'orbe au vray
lieu du Soleil, pour auoir le vray lieu du Pla-
nete inferieur. Parquoy en cet exemple on
soustraict le logarithme de l'intervalle du So-
leil 460 de celuy de l'intervalle de Venus
33846, pour ce qu'ils sont de mesme affec-
tion, & reste 32586 la proportion des costez.
En apres la Prostaphærese (que l'on trouue
par le moyen de l'Anomalie de l'orbe, comme
les autres Planetes) estant ostée du vray lieu
du Soleil reste le vray lieu de Venus 5° 15' 27'
16'', c'est à dire au 15° 27' de 16''. Voyez l'ope-
ration du calcul.

	Long. ♀	Aphel.	Nodus ♀
anni completi	0 17 16 23	10 1 0 32 12 52 7	
1589.	0 17 16 23	10 1 0 32 12 52 7	
September	2 17 23 37	10 1 0 32 12 52 7	
11 dies	0 19 13 36	10 1 0 32 12 52 7	
16 horæ	1 4 6	10 1 0 32 12 52 7	
20 min.	1 10	10 1 0 32 12 52 7	
Longit. media	3 24 59 0	10 1 1 12 12 52 41	
Aphel. subtr.	10 1 1 1	10 1 1 12 12 52 41	
Anomalia med.	5 23 57 59	Logarithm. intervalli 32969	
æquat. centri su.	5 3	77 curr.	
locus Eccent. ♀	3 24 53 57	33 046 log. curtatus.	
Nod. ♀ subtr.	2 12 52 41	Argumentum lat. ex quo excerpuntur scrup.	
Restat	1 12 1 15	prop. inclin.	
	2 58	Reductio subtr. curtatio 77.	
locus Eccent.	3 24 50 59		
ad Eclipt.	6 19 21 46		
locus Solis verus		33046 adde	
Anomalia orbis	2 24 30 47	Logarithm. intervalli 460 adde	
Prosthaph. orbis	33 54 30	32586 proportio laterum.	
& restat.	5 15 27 16	Subtr. à loco Solis.	
		id est 15° 27' 16'' verus locus ♀.	

EXEMPLUM II.
in Mercurio.

Anno 1631 die 7 Nouembus hora 10, 18 ante meridianam, Dominus Gasfendus Mercurium sub Sole vltum obseruauit. Cupio explorare an tabula ista cum cælo consentiant. Quoniam verò calculus loci veri & sunt vniformes, idcirco hic tantum oculis ipsius praxim subiciemus.

	Long. 2	Aphel.	Nodus 2
Anni completi	7	12 6 27	8 35 42
1630	5	14 5 7	1 27 73
October	5	24 33 16	23 06 57
7 dies		3 45 4	
12 horæ		4 46	
28 min.			
Mæta longitud.	1	24 37 40	8 13 43
Aphelium subtr.	8	13 43 37	13 9 18
Ano. Ecc. media	5	10 54 3	
Æqua. cent. su.		10 22 0	
locus ꝑ Eccent.	1	14 15 40	
Nodus 2 subtr.	1	13 9 18	
Restat	2	1 6 22	
locus Ecc. in Ecl.	1	14 15 12	
locus Solis	7	14 43 2	
Anomalia orbis	6	0 27 50	
locus Solis	7	14 43 2	
Prosthaph. subtr.		12	
locus veru Mer.	7	14 31 2	
differens tantum ab obseruatione			
12 minutis,			

EXEMPLE III.
pour Mercure.

L'An 1631 le 7 de Novembre à 10 heures, 28 du matin Monsieur Gasfendus observa Mercuré apparaisre dessous le Soleil : ie desire voir si ces tables conuenient avec son obseruation. Et d'autant que le calcul du vray lieu de ꝑ & est d'une mesme maniere; pour ce il suffira icy d'en mesurer seulement l'operation.

	Long. 2	Aphel.	Nodus 2
Anni completi	7	12 6 27	8 35 42
1630	5	14 5 7	1 27 73
October	5	24 33 16	23 06 57
7 dies		3 45 4	
12 horæ		4 46	
28 min.			
Mæta longitud.	1	24 37 40	8 13 43
Aphelium subtr.	8	13 43 37	13 9 18
Ano. Ecc. media	5	10 54 3	
Æqua. cent. su.		10 22 0	
locus ꝑ Eccent.	1	14 15 40	
Nodus 2 subtr.	1	13 9 18	
Restat	2	1 6 22	
locus Ecc. in Ecl.	1	14 15 12	
locus Solis	7	14 43 2	
Anomalia orbis	6	0 27 50	
locus Solis	7	14 43 2	
Prosthaph. subtr.		12	
locus veru Mer.	7	14 31 2	
differens tantum ab obseruatione			
12 minutis,			

Logarithmus Interualli 11593
o. curtatio.

Argument. lat. ex quo excerptur scrup. prop. 1' 6'.
Inclina. 8'.
Reductio Subtr.

1159 63 Adde.
Logarithmus Interualli Solis 11 48 Adde.
proportio laterum. 1148 15
27 50"
26. differ. pro 60' æquationis.
162
541
2

1723
612

Prosthapheresis subtr.

Eadem Prosthapheresis orbis satis expeditè per Planetarum interualla erui potest, vt cap. 1. probl. 4. docuimus.

PRÆCEPTUM III.

De calculo latitudinis ꝑ Planetarum
b. ꝑ. ꝑ. ꝑ. & ꝑ.

Modus latitudinis b. ꝑ. ꝑ. ꝑ. & ꝑ
supputandi datur vniuersalis, hæc Analogia.

Ve sinus anguli elongationis, ad sinum anguli commutationis, seu Anom. orbis.

PRECEPTE III.

Du calcul de la latitude des ꝑ Planetes.
b. ꝑ. ꝑ. ꝑ. & ꝑ.

Il y a vne methode vniuerselle de supputer la latitude de ces ꝑ Planetes par cette Analogie. Comme le sinus de l'Angle de l'eloignement est au sinus de l'angle de commutation, on de l'Anomalie de l'orbite.

Ita tangens complementi Inclinationis, ad tangentem complementi latitudinis quæritur.

Elongatio Solis à Planeta eruitur subtractione Prosthaphæreos orbis àb Anomaliâz eius complemento ad circulum integrum.

EXEMPLVM I.

Proponatur latitudo Martis inquirenda ad tempus, supra datum, in quo Anomalia orbiserat $8^{\circ} 22' 53''$ cuius complementum est $97^{\circ} 7'$ & Prosthaphæreus $37^{\circ} 54'$. Inclination $1^{\circ} 50'$ ferè. Subtracta igitur Prosthaphæresi à supplemento $97^{\circ} 7'$ restat elongatio Solis à Planeta $59^{\circ} 13'$, cuius sinus logarithm. est 963404 iam verò vt eliciatur latitudo; tangentem complementi inclinationis 1149500 additio sinui Anomaliæ $82^{\circ} 53'$, nempe 999664 & constant 1149164 à quibus subductis 993404 remanet tangens 1155760 compl. $1^{\circ} 34'$ pro latitudine Martis.

EXEMPLVM II.

Sit eruenda latitudo Martis iuxta tempus supra datum, in quo Anomalia orbis seu angulus commutationis est $84^{\circ} 30'$: elongatio $33^{\circ} 54'$. & inclinatio $2^{\circ} 15'$. statuo sic regulam.

$$\begin{array}{r} \sin. 33^{\circ} 54'. \text{ tang. compl. incl. } \sin. 84^{\circ} 30' \\ \text{Vt } 974643 \text{ ad } 1149500; \text{ ita } 999799. \\ 999799 \\ 1140299 \\ 974643 \end{array}$$

Ad tangentem 1165656 cuius compl. est $1^{\circ} 16'$ pro latitudine & quæritur.

*Methodus altera latitudinem horum
5 Planetarum eruendi absque
sinuum usu.*

Quemadmodum in computatione longitudinis 5 Planetarum Saturni, Iouis, Martis, Veneris, & Mercurij, duplex emergit longitudo, vna quæ visionis angulum fortitur in centro orbis Planetæ, quam Astronomi centricam appellât, altera, cuius visionis angulus est in globo Telluris, quæ vera est longitudo Planetæ ita etiam in calculo latitudinis prædictorum Planetarum, duplex sese offert latitudo. Primum enim prædicta latitudo Centrica, quæ provenit ab inclinatione

Ainsi la tangente du complément de l'inclination, est à la tangente du complément de la latitude requise.

L'éloignement du Soleil au Planete se connaît en ôtant la Prosthaphèrese de l'Orbe, de l'Anomalie, ou de son complément au cercle entier.

EXEMPLE I.

Soit proposé à trouver la latitude de Mars au temps cy-dessus donné, auquel l'Anomalie de l'Orbe estoit $8^{\circ} 22' 53''$, dont le complément est $97^{\circ} 7'$. & la Prosthaphèrese $37^{\circ} 54'$. L'inclination $1^{\circ} 50'$ presque. Ayant donc ôté la Prosthaphèrese du supplément $97^{\circ} 7'$ reste l'éloignement du Soleil au Planete $59^{\circ} 13'$ dont le sinus logarithmique est 993404. Maintenant pour avoir la latitude, s'addoute la tangente du complément de l'inclination (sçavoir 1149500 au sinus de l'Anomalie $82^{\circ} 53'$, qui est 999664 & vient 1149164 dont ôtant 993404 reste 1155760 tangente du compl. de $1^{\circ} 35'$ pour la latitude Mars.

EXEMPLE II.

Q'il faille trouver la latitude de Venus au temps cy-deuant donné, auquel l'Anomalie de l'Orbe, ou angle de Commutation est $80^{\circ} 34'$, l'éloignement $33^{\circ} 54'$, & l'inclination $2^{\circ} 15'$. Le dispoise aussi la regle.

Comme 974643 est à 1149500; ainsi 999799.

Est à la tangente 1165656, dont le compl. est $1^{\circ} 16'$, pour la latitude de Venus requise.

Autre maniere de calculer la latitude des mesmes 5 Planetes sans se servir des sinus.

Tout ainsi que au calcul de la longitude des 5 Planetes, b, F, S, & C, il paroît deux sortes de longitude, l'une, qui à l'angle de la vision au centre de l'Orbe du Planete, que les Astronomes appellent Centrique, l'autre, dont l'angle de la vision est au globe de la Terre, qui est la vraie longitude du Planete: ainsi au calcul de la latitude des Planetes susdites il s'y trouve deux sortes de latitude. Car premierement il y a la latitude centrique, qui provient de l'inclination de l'Orbe du Planete au grand Orbe de la Terre: on après il y a la latitude vraie, ou apparente

orbis

orbis Planetæ ad magnum Telluris orbem : Deinde sese offert latitudo visa, quæ est vera Planetæ latitudo ex globo Terræ spectata. Equidem ratio optica euincit latitudinem Planetæ veram, semper aliam esse à latitudine centrica : Terram enim habitantes à magno orbe Terræ circumlati, latitudinem Planetæ centricam in dies alio atque alio angulo spectant ; tum quodd extra centrum orbis Planetæ perpetuò consistant, tum quodd eorū distantia à Planeta in dies varietur.

Et si verò Veneris & Mercurij latitudines, non minus vniiformes sint, quàm latitudines Saturni, Iouis & Martis (vt supra ex eorum calculo patuit) non possunt tamen adminiculo scrupulorum proportionalium, iuxta veterum methodum, supputari, nisi distinguantur in declinationis, & reflexionis latitudinem. Quapropter docebo primum quo pacto verarum superiorum Planetarum latitudo, sit supputanda.

Cum anomalia orbis intra Tabulam latitudinis Planetæ, & deprome ipsius latitudinem, de qua partem sume proportionalem scrupulis proportionalibus in calculo longitudinis asseruatis congruentem, & nascetur Planetæ latitudo ; borea quidem, si distantia Planetæ à Nodo, seu argumentum latitudinis minor sit sex signis ; Austrina verò si totidem maior exiterit.

EXEMPLVM.

Proponatur latitudo Martis exploranda ad idem tempus, quo eius longitudinem inuestigauimus, in cuius supputatione scorsum posuimus scrupula proportionalia 59 argumento latitudinis $96^{\circ} 32'$ congruentia. Ingredior igitur Tabulam latitudinis Martis cum Anomaliâ orbis $8^{\circ} 22' 53''$, & decerpo $1^{\circ} 35'$, quibus in 59 ductis, prodit latitudo Martis $1^{\circ} 35' +$ eadem ferè, quæ supra per sinus logarithmicos.

Modus latitudinem φ & φ' explorandi.

In tercio Canonem scrupulorum proportionalium declinationis Planetæ cum argumento latitudinis : primo cum Dodecatemoris præfati argumenti, quæ docebunt primumve, an secundum de-

rente laquelle est la vraie latitude du Planete venue du globe de la terre. Et véritablement la raison optique nous enseigne que la vraie latitude du Planete est toujours autre que la latitude Centrique : Car les habitans de la Terre emportez par le grand orbe de la Terre voyent de iour en iour la latitude Centrique du Planete par un angle different ; tant pource qu'ils sont perpetuellement hors le Centre de l'orbe du Planete, que pource que leur distance au Planete se varie de iour à autre.

Et combien que les latitudes de Venus & Mercure ne soient pas moins vniiformes, que celles de Iupiter, Saturne & Mars, (comme il appert par le calcul cy-deuant) elles ne se peuvent pourtant calculer par les minutes proportionnelles selon la methode des anciens, si on ne les distingue en latitude de declinaison & reflexion.

Parquoy j'en enseigneray premierement à calculer la latitude des trois Planetes superieures.

Avec l'Anomalie de l'orbe entre en la table de la latitude du Planete, & y pren la latitude, dont tu prendras la partie proportionnelle conuenable aux minutes proportionnelles (qui ont esté mises à part en calculant la longitude) & viendra la latitude du Planete, laquelle sera boreale, si la distance du Planete est moindre que six signes ; & Australe si elle excède six signes.

EXEMPLE.

Soit proposé à trouuer la latitude de Mars au mesme temps que nous auons cherché sa longitude, au calcul de laquelle nous auons mis à part 59 pour les minutes proportionnelles conuenables à l'argument de la latitude $96^{\circ} 32'$. l'entre donc en la table de la latitude de Mars avec l'Anomalie de l'orbe $8^{\circ} 22' 53''$, & trouue $1^{\circ} 35'$, qui estant multipliez par 59 donne $1^{\circ} 35' +$ pour la latitude de Mars, la mesme presque, que celle qu'on a trouuée par les sinus logarithmiques.

Maniere de trouuer la latitude de Venus & Mercure.

En tre au canon des minutes proportionnelles de la declinaison du Planete avec l'argument de la latitude : Premierement avec les signes dudit argument, qui enseigneront s'il faut entrer au premier ou second Canon de la

clinationis Canonem intrare debeat: deinde cum gradibus & minutis, quæ dabunt tabi scrupula proportionalia ad seruanda.

Ingressus porrò Canonem debitum, excerpere cum Anomalia orbis, ipsius Planetæ declinationem, fumitoque de illa partem proportionalem scrupulis proportionalibus adseruatis convenientem, & habebis latitudinem declinationis Planetæ, vel Boream, vel Austrinam, prout titulu in fronte vel Canonis calce ostendunt. Eodem modo cum Argumento latitudinis de prome scrupula proportionalia reflexionis Planetæ; & cum Anomalia orbis, latitudinem reflexionis Planetæ, vel Boream, vel Austrinam, iuxta titulum notam. Habita tandem utrâque Planetæ latitudine, si eiusdem sint denominationis, puta Boreæ vel Austrinæ, veramque simul adicito, & conflabis veram Planetæ latitudinem, vel Boream, vel Austrinam. Si verò diuersæ sint denominationis, minorem à maiore subducito, & relinquetur vera Planetæ latitudo, Boreæ, vel Austrinæ, pro maioris denominatione.

EXEMPLVM in 9.

SIt inquirenda latitudo 9 iuxta exemplum supra datum in quo Argumentum latitudinis erat $42^{\circ} 1' 13''$, & Anomalia orbis $2^{\circ} 24' 30''$.

Adeo primùm tabulam latitudinis 9 & cum argumento latitudinis $1^{\circ}, 12^{\circ}, 1'$, neglectis ubique secundis, ingredior canonem scrupulorum prop. declinationis cum 1. dodecatemorio Canonem primū exhibente, deinde cum 12° gr. qui 40 minuta ostendunt ad seruanda.

Porrò ingressas Canonem primum iuxta titulum pri. cum Anomalia orbis $2^{\circ} 24' 30''$ excerpō $11'$ declin. Austrinæ, quibus multiplicatis per 40 conflant $7^{\circ} 20''$ pro latitudine declinationis Austrinæ.

Eodem modo cum argumento latitudinis $1^{\circ} 12' 1'$ de prome scrupula prop. reflexionis 44. cum titulo pri. tum verò cū Anomaliâ orbis $2^{\circ} 24' 30''$ excerpō $1^{\circ} 53' 30''$. etiam in primo Canone Reflexionis Boreæ ob titulum pri. duco itaque $1^{\circ} 53', 30''$ id est $113'$ in 44 & prodit latitudo reflexionis Boreæ $83^{\circ} 24''$, à quibus tandem ablati $7^{\circ} 20''$, latitudinis declinationis Austrinæ restant $76'$, id est $1^{\circ} 16'$. pro latitudine Veneris quæ sita.

declinaison: en apres avec les degrez. & minutes qui se donneront les minutes proportionnelles qu'il faut mettre à part. Puis estant entré au canon convenable collige esus l'Anomalie de l'orbe la declinaison du Planete, & en prend la partie proportionnelle convenable aux minutes proportionnelles qui sont estées à part. & tu auras la latitude Boreale, ou Australe, selon que les siltres de la table mis au haut ou au bas le monstreront.

Semblablement avec l'argument de la latitude de pren les minutes proportionnelles de la reflexion du Planete Boreale, ou Australe, selon la marque des siltres. Ayant enfin l'une & l'autre latitude du Planete, telles sont de mesme denomination, sçavoir Boreale, ou Australe, adoute les ensemble, & il y en viendra la vraye latitude du Planete Boreale, ou Australe. Mais si elles sont de diuerse denomination oste la moindre de la plus grande, & restera la vraye latitude du Planete Boreale, ou Australe selon la denomination de la plus grande.

EXEMPLE
en Venus.

Qu'il faille trouuer la latitude de Venus selon l'exemple cy-deuant, auquel l'argument de la latitude estoit $42^{\circ} 1' 13''$, & l'Anomalie de l'orbe $2^{\circ} 24' 30''$.

Premierement ie va en la table de la longitude de Venus, & avec l'argument de la latitude $1^{\circ} 12' 1'$, negligant par tout les secondes, s'entre au canon des minutes proportionnelles de la declinaison avec 1. signe, qui monstrer le premier Canon, puis avec 12° deg. qui me donnent $40'$, que ie mets à part.

En apres estant entré au premier Canon selon le siltre pri. avec l'Anomalie de l'orbe, $2^{\circ} 24' 30''$ ie trouue $11'$ de declinaison Australe, lesquelles estant multipliées par $40'$ sont $7^{\circ} 20''$ pour la latitude de la declinaison Australe.

De mesme avec l'argument de la latitude $1^{\circ} 12', 1'$, ie trouue $44'$ pour les minutes proportionnelles de la reflexion, avec le siltre pri. & avec l'Anomalie de l'orbe $2^{\circ} 24' 30''$ ie collige $1^{\circ} 53', 30''$ ausi au premier canon de la reflexion boreale; à cause du siltre pri. ie multiplie donc $1^{\circ} 53', 30''$, c'est à dire $113'$ par 44 & j'ay la latitude de la reflexion boreale $83^{\circ} 24''$, dont estant les $7^{\circ} 20''$ de la latitude de declinaison Australe restent $76'$, ou $1^{\circ} 16'$ pour la latitude de Venus requise.

PRAECEPTUM IV.

De calculo longitudinis Lunae.

Comparatur primum locus Lunæ Eccentricus, eodem modo quo in aliis Planetis docuimus: Luna namque respectu locorum Eccentrici sui quos illa in conjunctionibus & oppositionibus cum Sole obtinet, Planetæ cæteris est similis.

Lunâ verò extra copulas existente, Tabula æquationis luminis vtere, hoc pacto.

Auferatur locus Apogæi Lunæ à verò Solis loco. & restabit distantia Solis ab Apogæo.

Tum verò subducatur verus Solis locus à loco Lunæ Eccentrico & remanebit elongatio Lunæ à Sole.

OBSERVATIO I.

Si distantia Solis ab Apogæo Lunæ sex signis, seu semicirculo minor sit, statim sumetur æquatio luminis, nempe cum distantia Solis ab Apogæo in fronte, vel in calce tabulæ. & ad ipsius latus, siue dextrâ, siue sinistrâ cum elongatione Lunæ à Sole.

EXEMPLUM.

Si distantia ab Apogæo Lunæ 4° 23' 27" & elongatio Lunæ à Sole 4° 18' 32". Vt ritè decerpatur æquatio adeò tabulam cum 4° 8' 32", id est 138° 32' ex limbo sinistro exteriori, & cum 143° 27' in calce tabulæ & angulus communis mihi ostendit 40' circiter pro æquatione luminis addenda. Vt verò hæc facilius concipiantur, calculum Lunæ integrum ad diem primum Ianuarij anni 1643. hic subiiciemus.

	Long. ☉	Apogzum	☉ ab Apog.
Anni completi 1643	11 11 54	4 17 10	51 6 10 53 11
diei 1.	13 10 35		6 41 5 11
Media longitudo	1 24 41 29	4 17 37 11	6 15 2 11
Apogzum subtr.	4 17 37 11		
Anomalio media	9 7 4 57		
Æquatio Add.	4 55 15		
locus Eccent. Lunæ	1 29 37 44		
locus verus Solis	9 11 4 55	Adde	8 0 0 0
Elongatio ☉ à ☉	4 18 31 49	Locus Solis	9 11 4 55
Æquatio luminis	40	Apog Lunæ	4 17 37 11
locus Lunæ in orbita	1 0 17 44	Restat	4 13 27 13

distantia Solis ab Apog. Lunæ.

OBSERVATIO II.

Si distantia Solis ab Apogæo Lunæ sex excedat signa, seu semicirculum, distantia æ ad semicirculos oppositos transferenda sunt, addendo, aut subducendo 180 gradus his distantis.

EXEMPLUM I.

Si distantia Solis ab Apogæo 230° & distantia Lunæ à Sole 190 gr. subduco ab utroque 180 & relinquitur 10 & 50.

Ingredior igitur cum 50 in fronte, & cum 10 ex limbo sinistro interiori, & Angulus communis mihi exhibet 2° 20' subtr. pro æquatione luminis.

PRECEPTUM IV.

Du calcul de la longitude de la Lune.

Soit premierement trouué le lieu Eccentrique de la Lune, de mesme maniere, qu'il a esté enseigné aux autres Planetes: car la Lune au respect des lieux de son Eccentrique, qu'elle obtient aux conjunctions, & oppositions du Soleil, est semblable aux autres Planetes.

Mais quand elle est hors les copules, il se faut servir de la table de l'Equation luminis, en cette maniere.

Soit osté le lieu de l'Apogée de la Lune du vray lieu du Soleil afin d'avoir distantia ☉ ab Apogæo.

Soit en apres osté le vray lieu du ☉, au lieu Eccentrique de la ☉, & restera elongatio ☉ à ☉.

OBSERVATION I.

Si la distance du Soleil à l'Apogée de la Lune est moindre que six signes, ou le demi-cercle, on prendra incontinant l'Equation luminis, sçavoir avec la distance du Soleil à l'Apogée au front, ou au bas de la table, & à costé d'elle soit à droit, ou à gauche avec l'eloignement de la Lune au Soleil.

EXEMPLE.

Soit la distance du Soleil à l'Apogée de la Lune 4° 23' 27", & l'eloignement de la Lune au Soleil 4° 18' 32". pour bien prendre l'Equation s'entre en la table avec 138° 32' au limbe sensistre exterior, & avec 143° 27' au pied de la table, & l'angle commun me monstre 40' environ pour l'Equatio luminis additive. Mais pour mieux concevoir tout cecy, nous mettrons icy le calcul entier de la Lune pour le premier iour de l'annier de l'an 1643.

OBSERVATION II.

Si la distance du Soleil à l'Apogée de la Lune surpasse six signes ou le demi-cercle, il faut transporter les distances aux demi-cercles opposez en adjoignant, ou ôtant 180 degres.

EXEMPLE I.

Soit la distance à l'Apogée 230 deg. & la distance de la Lune au Soleil 190 deg. s'ôte de l'un & de l'autre 180 & reste 10 & 50

l'entre donc avec 50 au haut de la table, & avec 10 deg. au limbe sensistre interieur, & l'angle commun me monstre 2° 20' pour Equatio luminis sottrattive.

EXEMPLVM II.

Si distantia Solis ab Apogeo 230 gr. & dist. Ω \circ
 171°, subtr. 180
 180 restant 90
 351 pro elongatione Ω Sole. Intro igitur cum
 50 ex calce, & 351 in limbo dextro exteriori, & repe-
 rior 3°, pro xuatione addenda: hic enim contrarium
 tituli est obseruandum.

EXEMPLVM III.

Si distantia Solis ab Apogeo 4° 25' 16", & elon-
 gatio Ω Sole 5° 12 gr. ingreditur cum 145°. ex cal-
 ce, & 161 limbo sinistro exteriori, & angulus com-
 munis exhibet 13° pro xuatione addenda.

EXEMPLVM IV.

Si distantia Solis ab Apogeo 4° 27' 3", & elongatio
 Ω Sole 6° 4' 41". Intro cum 147°, ex fronte, &
 184 41° limbo dextro interiori, & excepto 4° cir-
 cietur pro xuatione luminis subtrahenda.

PRÆCEPTVM V.

De calculo latitudinis Luna, eiusque loci in orbita
 sua ad Eclipticam reductione, ex
 Tychonis sententiâ.

Afferatur locus Nodus Ω , vel Ω à loco Solis
 vero, vt restet distantia Solis à Nodo Ω vel Ω .
 1 Subducatur medius locus Nodi Ω à verbo Lunæ
 loco, vt habeatur distantia Lunæ à Nodo.
 2 Cum hac distantia Solis à Ω , vel Ω decerpatur
 (ex tabula pro augmentatione &c. pag. 18) augmen-
 tatio anguli soluti, ac etiam Prosthaphæresis Nodi
 Ω cui titulus est, ab æquipollentiâ Tychonici cum
 tituli nota. Atque hic tituli referentur ad ipsi locum
 Nodi quare.

3 Per hanc Prosthaphæresin corrigatur distantia
 à Ω , contrarium tituli obseruando.

4 Cum distantia Lunæ à Ω , vero, iam constituta, ex
 tabula latitudinis simplicis exceptatur latitudo, cuius
 quinta pars sumpta pro scilicet proportionalibus
 ducatur in anguli soluti augmentationem adserua-
 cam; quotiens addatur latitudo per distantiam à
 Ω excepta; sic abioluetur Lunæ latitudo, ex Ty-
 chonis sententiâ.

Quoad reductionem excerpitur statim ex tabula
 latitudinis, cum distantia loci Lunæ in orbita sua à
 Nodo.

EXEMPLVM vtriusque.

Si Nodus Ω in 26° 3' 11" ap. mou. medio, in 25°
 11' 44" Ω & locus Solis in 21, 23°.

Primum illo ab hoc ablat. os restat dist. Ω à Ω 179°.
 6° 33". Deinde subducit Ω à loco Solis restant dist.
 Solis à 145° 18". Cum hac distantia à decerto (ex ta-
 bulâ pro augment.) anguli augment. aduocem
 12° 11', & 1° 32' 10" pro Proinaph. Ω . cum titulo
 subtr. Ergo ratione contraria adicio hanc ad distan-
 tiam Ω à Ω , & prodit dist. Ω à verbo Ω 180°, 38° 43".
 Cum qua dist. ex tabula latitudinis simplicis excerp-
 to latitudinem 9° 13" Meridianam; reductio est 0° 13"
 addenda hoc loco nullus momenti. Huius tan-
 dem latitudinis quinta parte in augmentationem anguli
 soluti exceptam multiplicata, dat 8° addenda
 latitudin, vt emerget latitudo correctâ 3° 31" Meri-
 dianâ.

Finis prime partis.
 Honor soli Deo & gloria.

EXEMPLE II.

Si distantia du Soliel à l'Apogee 230 deg. & la
 distance de la Ω au Ω 171 deg. & reste 90
 351 pour l'elongement du So-
 leil à l'Apogee.

11 pour l'elongement du So-
 leil à l'Apogee. l'entre donc avec 50 deg. au pied, &
 351 au limbe dextre extérieur, & trouue 13 pour l'Equa-
 tion additive: car il faut icy faire le contraire du titre.

EXEMPLE III.

Si la distance du Soliel à l'Apogee 4° 25' 16", &
 l'elongement de la Lune au Soliel 5° 12 deg. d'entre
 avec 145 deg. au pied, & 161 au limbe senestre exte-
 rieur, & l'angle commun monstre 13° pour l'Equation
 additive.

EXEMPLE IV.

Si la distance du Soliel à l'Apogee 4° 27' 3", & l'el-
 ongement de la Lune au Soliel 6° 4' 41". Entre
 avec 147 au frus, & 184 deg. 41 au limbe dextre in-
 terieur, & trouue 4° au enuiron pour l'Equation lami-
 nis soustrahine.

PRECEPT V.

Du calcul de la latitude de la Lune, & de la
 reduction de son lieu en l'orbite à l'E-
 cliptique, selon Tycho.

Soit osté le moyen lieu du Ω , du vray lieu de la Lune
 pour auoir la distance de la Lune au Nœud Ω .

2 Soit osté le Nœud Ω au Ω du vray lieu du Soliel,
 afin qu'il reste la distance du Soliel au Nœud Ω , ou Ω .

3 Avec cette distance du Soliel au Ω , on fait colligie
 (en la Table pro augmentatione &c. page 18.) l'aug-
 mentation de l'angle soluti, comme aussi la Prosthaphæ-
 rese du Nœud Ω , qui à le titre ab æquipollentiâ Ty-
 chonici, avec la marque du titre d'adjoûter on sou-
 straire. Et ces titres se rapportent au mesme lieu du
 Nœud, & parquoy.

4 Par cette Prosthaphærese soit corrigée la distance de
 la Ω au Ω observant le contraire du titre.

5 Avec la distance de la Ω au vray Ω , maintenant de-
 terminée, soit prise la latitude, en la table latitudinis
 simplicis, dont la cinquième partie prise pour les minu-
 tes, soit multipliée par l'augmentation de l'angle soluti
 qui a esté mis à part, & l'iquotiens soit adjoûté à la
 latitude colligie par la distance de la Ω au Ω : ainsi sera
 accomplie la latitude de la Lune, selon Tycho.

Et quant à la reduction elle se prend incontinent en la
 table de la latitude avec la distance du lieu de la Lune
 en son orbite au Nœud.

EXEMPLE. de l'un & l'autre.

Si le moyen lieu du Nœud Ω au 26° 3' 11" de l'Equi-
 noctiale, & le lieu du Soliel au 21,
 23° de l'Equi.

Premièrement soit osté celui à de celui cy & reste la
 distance de la Ω au Ω 179° 6' 33". En apres soit osté le
 lieu du Soliel & reste la distance du Soliel au Ω
 145° 18". Avec cette distance on prend (en la table pro
 augment.) l'augmentation de l'angle soluti 12° 11', & la
 Prosthaphærese du Ω 1° 32' 10", avec le titre subtr. l'ad-
 joûte donc par raison contraire cette prosthaphærese à la
 distance de la Ω & vient 180° 38° 43" pour la distance
 de la Ω au vray Ω . Avec laquelle distance on prend la
 latitude 9° 13" Merid. En la table latitudinis simpli-
 cis & la réduction à mesme temps, qui est 0° 13" additive
 mais cy de nulle consideration. Et la cinquième partie
 de cette latitud. estant multipliée par l'augmentation de
 l'angle soluti, donne 8° qu'il faut adjoûter à la latitu-
 de tronquée pour auoir la vraye latitude 3° 31" Meri-
 dianne.

Fin de la premiere partie.



TABVLA MEDIORVM ○ MOTVVM.

Table des moyens mouemens du Soleil.

EPOCHÆ SEV RADICES.		Epochesouracines.		MOTVS ○ MEDII ab æquin.	
Annū completi. antico;l.	Longit. ○	Arcturum	Primæ. Y	In diebus.	In horis.
fig.	o	o	o	D.	h
4000	8 8 18 0	29 51 15	8 16 18	1 0 59 8	1 0 1 2
3000	8 26 11 23	16 5 22 Y	11 16 19	2 1 58 17	1 4 6 4
2000	8 33 44 47	4 6 29	6 16 19 X	3 2 57 25	3 7 14 6
1000	9 2 18 11	11 11 17	10 46 19	4 3 56 33	4 9 11 4
900	9 2 3 31	12 16 20	11 11 19	5 4 55 42	5 12 19 9
800	9 1 48 51	24 19 3	21 16 19	6 5 54 50	6 14 47 6
700	9 1 34 11	16 21 45	25 1 19	7 6 53 58	7 17 17 1
600	9 4 19 12	18 4 28	26 16 19	8 7 53 7	8 19 45 1
500	9 4 4 53	19 47 11 Y	27 31 19	9 8 52 13	9 22 1 1
400	9 5 10 13	1 29 53 H	29 16 19 X	10 9 51 23	10 24 57 6
300	9 4 17 31	3 12 16	0 45 19 Y	11 10 50 32	11 27 19 6
200	9 7 10 14	4 11 19	1 6 19 Y	12 11 49 40	12 29 19 14
100	9 8 6 14	6 18 1	1 31 19 Y	13 12 48 48	13 32 1 3
0	0 8 51 31	8 10 44 H	4 57 0 Y	14 14 47 57	14 34 10 10
100	9 9 16 15	10 3 27 H	6 22 0 Y	15 15 47 5	15 36 18 18
200	9 10 12 15	11 46 10	7 47 0 Y	16 16 46 13	16 39 16 16
300	9 11 7 36	11 38 15	9 12 0	17 16 45 22	17 41 31 1
400	9 11 51 16	12 11 15	10 37 0	18 17 44 30	18 44 11 1
500	9 12 18 17	16 16 18	11 2 0	19 18 43 38	19 46 49 1
600	9 13 23 17	18 17 1	13 27 0	20 19 42 47	20 49 17 1
700	9 14 3 17	20 19 44	14 11 0	21 20 41 55	21 51 45 1
800	9 14 14 18	12 1 16	16 17 0	22 21 41 3	22 54 13 1
900	9 15 19 18	13 45 9	17 42 0	23 22 40 12	23 56 40 1
1000	9 16 24 19	15 17 32	19 7 0	24 23 39 20	24 59 10 1
1100	9 17 10 19	17 10 1	20 12 0	25 24 38 28	25 61 38 1
1200	9 17 51 39	18 51 17 H	21 37 0	26 25 37 37	26 64 10 1
1300	9 18 41 0	0 36 0 S	23 22 0	27 26 36 45	27 66 48 1
1400	9 19 26 10	1 18 45	24 47 0	28 27 35 53	28 69 16 1
1500	9 20 11 41	4 3 16	26 12 0	29 28 35 2	29 71 44 1
Motus medij in annis Expanſis & collectis.				30 29 34 10	30 74 12 1
○ ab æquin Ap. ○ ab æqu. fixæ ab æquin.				31 30 33 18	31 76 40 1
Annū	S. o	o	o	In minutis. En minutes.	
	o	o	o		
1	11 29 41 40	0 1 2	0 0 11	41	1 45 59
2	11 29 31 30	0 2 4	0 0 11	42	1 48 17
3	11 29 17 0	0 3 1	0 0 11	43	1 50 35
4	0 0 1 49	0 4 7	0 0 11	44	1 53 53
5	11 29 47 29	0 5 8	0 0 11	45	1 57 11
6	11 29 33 9	0 6 10	0 0 11	46	1 60 29
7	11 29 18 49	0 7 42	0 0 11	47	1 63 47
8	0 0 1 18	0 8 11	0 0 11	48	1 67 5
9	11 29 49 18	0 9 15	0 0 11	49	1 70 23
10	11 29 34 18	0 10 16	0 0 11	50	1 73 41
11	11 29 20 18	0 11 18	0 0 11	51	1 76 59
12	0 0 1 17	0 12 20	0 0 11	52	1 80 17
13	11 29 18 7	0 13 22	0 0 11	53	1 83 35
14	11 29 36 47	0 14 13	0 0 11	54	1 86 53
15	11 29 12 27	0 15 25	0 0 11	55	1 90 11
16	0 0 7 11	0 16 26	0 0 11	56	1 93 29
17	11 29 51 51	0 17 18	0 0 11	57	1 96 47
18	11 29 36 16	0 18 29	0 0 11	58	1 100 5
19	11 29 24 16	0 19 31	0 0 11	59	1 103 23
20	0 0 5 4	0 20 33	0 0 11	60	1 106 41
21	0 0 18 8	0 21 35	0 0 11	61	1 109 59
22	0 0 17 11	1 1 38	0 0 11	62	1 113 17
23	0 0 16 16	1 22 70	1 0 11	63	1 116 35
24	0 0 47 10	1 41 41	1 0 11	64	1 119 53
25	0 1 12 41	3 25 21	2 10 0	65	1 123 11
26	0 1 16 1	5 8 8	4 15 0	66	1 126 29
27	0 1 1 21	6 59 31	5 40 0	67	1 129 47
28	0 1 46 41	8 11 14	7 5 0	68	1 133 5
29	0 4 12 1	10 16 16	8 30 0	69	1 136 23
30	0 1 17 23	11 18 19	9 55 0	70	1 139 41
31	0 6 1 43	13 41 45	11 10 0	71	1 142 59
32	0 6 48 4	15 14 17	12 45 0	72	1 146 17
33	0 7 31 14	17 7 7	14 10 0	73	1 149 35
34	0 11 6 48	18 14 11	15 20 0	74	1 152 53
35	0 22 40 11	21 21 21	16 30 0	75	1 156 11
36	1 0 13 16	23 28 29	17 40 0	76	1 159 29

Tabula æquationum Solis.

Anni	Longitudo O. Apogzum.		Longitudo O. Apogzum.		Longitudo O. Apogzum.		Longitudo O. Apogzum.	
	S. o	S. o	S. o	S. o	S. o	S. o	S. o	S. o
1550	9 19 1 39 3	4 57 47	1559	9 9 21 41	3 5 43 5	1651	9 9 45 15	3 6 36 29
1551	9 18 51 19 3	4 53 49	B1600	9 10 6 29	3 5 44 6	B1652	10 30 4	3 6 37 31
1552	9 19 36 8 3	4 54 51	1601	9 9 52 9	3 5 45 8	1653	10 15 44	3 6 38 32
1553	9 19 21 48 3	4 55 52	1602	9 9 37 49	3 5 46 10	1654	10 1 24	3 6 39 34
1554	9 19 7 20 3	4 50 54	1603	9 9 22 29	3 5 47 11	1655	9 9 47 4	3 6 40 36
1555	9 18 53 8 3	4 57 56	B1604	9 10 8 18	3 5 48 13	B1656	10 31 52	3 6 41 37
1556	9 19 37 56 3	4 58 57	1605	9 10 53 58	3 5 49 14	1657	10 17 33	3 6 42 39
1557	9 19 23 3 3	4 59 59	1606	9 9 39 38	3 5 50 16	1658	10 3 13	3 6 43 40
1558	9 19 9 17 3	5 1 0	1607	9 9 25 20	3 5 51 18	1659	9 9 40 53	3 6 44 42
1559	9 18 54 57 3	5 2 2	B1608	9 10 10 7	3 5 52 20	B1660	10 33 41	3 6 45 44
1560	9 19 39 45 3	5 3 4	1609	9 9 55 47	3 5 53 21	1661	10 19 21	3 6 46 45
1561	9 19 25 25 3	5 4 5	1610	9 9 41 27	3 5 54 23	1662	10 5 1	3 6 47 47
1562	9 19 11 3 3	5 5 7	1611	9 9 27 7	3 5 55 24	1663	9 9 50 42	3 6 48 49
1563	9 18 56 46 3	5 6 9	B1612	9 10 11 56	3 5 56 26	B1664	10 35 30	3 6 49 50
1564	9 19 41 34 3	5 7 10	1613	9 9 57 36	3 5 57 27	1665	10 21 10	3 6 50 52
1565	9 19 27 12 3	5 8 12	1614	9 9 43 16	3 5 58 29	1666	10 6 50	3 6 51 53
1566	9 19 13 3 3	5 9 13	1615	9 9 28 50	3 5 59 31	1667	9 9 52 30	3 6 52 55
1567	9 18 58 34 3	5 10 15	B1616	9 10 13 44	3 6 0 32	B1669	10 37 19	3 6 53 57
1568	9 19 43 23 3	5 11 17	1617	9 9 54 24	3 6 1 34	1669	10 22 59	3 6 54 58
1569	9 19 29 3 3	5 12 18	1618	9 9 45 5	3 6 2 35	1670	10 8 39	3 6 56 0
1570	9 19 14 4 3	5 13 20	1619	9 9 30 43	3 6 3 37	1671	9 9 54 19	3 6 57 2
1571	9 19 0 23 3	5 14 22	B1620	9 10 15 33	3 6 4 39	B1672	10 39 8	3 6 58 3
1572	9 19 45 12 3	5 15 23	1621	9 10 1 13	3 6 5 40	1673	10 24 48	3 6 59 5
1573	9 19 30 5 3	5 16 25	1622	9 9 46 53	3 6 6 42	1674	10 10 28	3 7 0 6
1574	9 19 16 3 3	5 17 26	1623	9 9 32 15	3 6 7 44	1675	9 9 56 8	3 7 1 8
1575	9 19 2 12 3	5 18 28	B1624	9 10 17 22	3 6 8 45	B1676	10 40 57	3 7 2 10
1576	9 19 47 1 3	5 19 30	1625	9 10 3 2	3 6 9 47	1677	10 26 37	3 7 3 11
1577	9 19 32 4 3	5 20 31	1626	9 9 48 42	3 6 10 48	1678	10 12 17	3 7 4 13
1578	9 19 18 21 3	5 21 33	1627	9 9 34 22	3 6 11 50	1679	9 9 57 57	3 7 5 15
1579	9 19 4 13 3	5 22 35	B1628	9 10 19 11	3 6 12 52	B1680	10 42 45	3 7 6 16
1580	9 19 48 49 3	5 23 36	1629	9 10 4 51	3 6 13 53	1681	10 28 25	3 7 7 18
1581	9 19 34 29 3	5 24 38	1630	9 9 50 31	3 6 14 55	1682	10 14 6	3 7 8 19
1582	9 9 28 47 3	5 25 39	1631	9 9 36 11	3 6 15 57	1683	9 9 59 46	3 7 9 21
Anni Gregoriani.			B1632	9 10 21 0	3 6 16 58	B1684	10 44 34	3 7 10 23
			1633	9 10 6 40	3 6 18 0	1685	10 30 14	3 7 11 24
			1634	9 9 52 20	3 6 19 1	1686	10 15 54	3 7 12 26
			1635	9 9 38 0	3 6 20 3	1687	9 10 1 33	3 7 13 28
1583	9 9 14 27 3	5 26 39	B1636	9 10 22 48	3 6 21 5	B1688	10 46 23	3 7 14 29
1584	9 9 59 15 3	5 27 41	1637	9 10 8 28	3 6 22 6	1689	10 32 3	3 7 15 31
1585	9 9 44 53 3	5 28 42	1638	9 9 54 9	3 6 23 8	1690	10 17 43	3 7 16 32
1586	9 9 30 34 3	5 29 44	1639	9 9 39 49	3 6 24 10	1691	9 10 3 23	3 7 17 34
1587	9 9 16 11 3	5 30 46	B1640	9 10 24 37	3 6 25 11	B1692	10 48 12	3 7 18 36
1588	9 10 1 4 3	5 31 47	1641	9 10 10 17	3 6 26 13	1693	10 33 52	3 7 19 37
1589	9 9 46 44 3	5 32 49	1642	9 9 55 57	3 6 27 14	1694	10 19 32	3 7 20 39
1590	9 9 32 24 3	5 33 50	1643	9 9 41 38	3 6 28 16	1695	9 10 5 12	3 7 21 41
1591	9 9 18 4 3	5 34 52	B1644	9 10 26 26	3 6 29 18	B1696	10 50 1	3 7 22 42
1592	9 10 2 53 3	5 35 54	1645	9 10 12 6	3 6 30 19	1697	10 35 41	3 7 23 44
1593	9 9 48 33 3	5 36 55	1646	9 9 57 46	3 6 31 21	1698	10 21 21	3 7 24 46
1594	9 9 34 1 3	5 37 57	1647	9 9 43 26	3 6 32 23	1699	9 10 7 1	3 7 25 48
1595	9 9 19 53 3	5 38 59	B1648	9 10 28 15	3 6 33 24	B1700	10 51 49	3 7 26 49
1596	9 10 4 42 3	5 40 0	1649	9 10 13 55	3 6 34 26			
1597	9 9 50 22 3	5 41 2	1650	9 9 59 35	3 6 35 27			
1598	9 9 36 2 3	5 42 4						

Tabula æquationum Solis.

3

Differe. Comm.	Ianuariu.		Februariu.		Martius.		Aprilis.		Maius.		Iunius.	
	Long. \odot	Ap.	Long. \odot	Ap.	Long. \odot	Ap.	Long. \odot	Ap.	Long. \odot	Ap.	Long. \odot	Ap.
	S. o. p. r.		S. o. p. r.		S. o. p. r.		S. o. p. r.		S. o. p. r.		S. o. p. r.	
1	3 0 10		1 1 11		1 19 8		1 19 41		1 19 15		1 19 49	
2	1 1 11		1 1 11		1 19 7		1 19 40		1 19 14		1 19 48	
3	2 1 11		1 10 4		1 18 6		1 18 39		1 18 13		1 18 47	
4	3 1 11		1 9 18		1 17 3		1 17 36		1 17 10		1 17 44	
5	4 1 11		1 8 27		1 16 1		1 16 35		1 16 9		1 16 43	
6	5 1 11		1 7 38		1 14 58		1 14 26		1 14 18		1 14 52	
7	6 1 11		1 6 51		1 13 11		1 12 39		1 12 21		1 12 45	
8	7 1 11		1 5 6		1 11 18		1 10 46		1 10 28		1 10 52	
9	8 1 11		1 4 13		1 9 25		1 8 53		1 8 35		1 8 59	
10	9 1 11		1 3 22		1 7 32		1 6 60		1 6 42		1 6 66	
11	10 1 11		1 2 31		1 5 39		1 4 67		1 4 49		1 4 73	
12	11 1 11		1 1 40		1 3 46		1 2 74		1 2 56		1 2 80	
13	12 1 11		1 10 49		1 12 55		1 12 83		1 12 65		1 12 89	
14	13 1 11		1 9 58		1 11 4		1 10 92		1 10 74		1 10 98	
15	14 1 11		1 8 67		1 9 11		1 8 101		1 7 83		1 7 107	
16	15 1 11		1 7 76		1 7 18		1 6 110		1 5 92		1 5 116	
17	16 1 11		1 6 85		1 5 25		1 4 119		1 3 101		1 3 125	
18	17 1 11		1 5 94		1 3 32		1 2 128		1 1 110		1 1 134	
19	18 1 11		1 4 103		1 1 39		1 1 137		1 0 119		1 0 143	
20	19 1 11		1 3 112		1 0 46		1 0 146		1 0 128		1 0 152	
21	20 1 11		1 2 121		1 0 53		1 0 155		1 0 137		1 0 161	
22	21 1 11		1 1 130		1 0 0		1 0 164		1 0 146		1 0 170	
23	22 1 11		1 0 139		1 0 7		1 0 173		1 0 155		1 0 179	
24	23 1 11		1 0 148		1 0 14		1 0 182		1 0 164		1 0 188	
25	24 1 11		1 0 157		1 0 21		1 0 191		1 0 173		1 0 197	
26	25 1 11		1 0 166		1 0 28		1 0 200		1 0 182		1 0 206	
27	26 1 11		1 0 175		1 0 35		1 0 209		1 0 191		1 0 215	
28	27 1 11		1 0 184		1 0 42		1 0 218		1 0 200		1 0 224	
29	28 1 11		1 0 193		1 0 49		1 0 227		1 0 209		1 0 233	
30	29 1 11		1 0 202		1 0 56		1 0 236		1 0 218		1 0 242	
31	30 1 11		1 0 211		1 1 3		1 0 245		1 0 227		1 0 251	
32	31 1 11		1 0 220		1 1 10		1 0 254		1 0 236		1 0 260	
33	32 1 11		1 0 229		1 1 17		1 0 263		1 0 245		1 0 269	
34	33 1 11		1 0 238		1 1 24		1 0 272		1 0 254		1 0 278	
35	34 1 11		1 0 247		1 1 31		1 0 281		1 0 263		1 0 287	
36	35 1 11		1 0 256		1 1 38		1 0 290		1 0 272		1 0 296	
37	36 1 11		1 0 265		1 1 45		1 0 299		1 0 281		1 0 305	
38	37 1 11		1 0 274		1 1 52		1 0 308		1 0 290		1 0 314	
39	38 1 11		1 0 283		1 2 0		1 0 317		1 0 299		1 0 323	
40	39 1 11		1 0 292		1 2 7		1 0 326		1 0 308		1 0 332	
41	40 1 11		1 0 301		1 2 14		1 0 335		1 0 317		1 0 341	
42	41 1 11		1 0 310		1 2 21		1 0 344		1 0 326		1 0 350	
43	42 1 11		1 0 319		1 2 28		1 0 353		1 0 335		1 0 359	
44	43 1 11		1 0 328		1 2 35		1 0 362		1 0 344		1 0 368	
45	44 1 11		1 0 337		1 2 42		1 0 371		1 0 353		1 0 377	
46	45 1 11		1 0 346		1 2 49		1 0 380		1 0 362		1 0 386	
47	46 1 11		1 0 355		1 2 56		1 0 389		1 0 371		1 0 395	
48	47 1 11		1 0 364		1 3 0		1 0 398		1 0 380		1 0 404	
49	48 1 11		1 0 373		1 3 7		1 0 407		1 0 389		1 0 413	
50	49 1 11		1 0 382		1 3 14		1 0 416		1 0 398		1 0 422	
51	50 1 11		1 0 391		1 3 21		1 0 425		1 0 407		1 0 431	
52	51 1 11		1 0 400		1 3 28		1 0 434		1 0 416		1 0 440	
53	52 1 11		1 0 409		1 3 35		1 0 443		1 0 425		1 0 449	
54	53 1 11		1 0 418		1 3 42		1 0 452		1 0 434		1 0 458	
55	54 1 11		1 0 427		1 3 49		1 0 461		1 0 443		1 0 467	
56	55 1 11		1 0 436		1 3 56		1 0 470		1 0 452		1 0 476	
57	56 1 11		1 0 445		1 4 0		1 0 479		1 0 461		1 0 485	
58	57 1 11		1 0 454		1 4 7		1 0 488		1 0 470		1 0 494	
59	58 1 11		1 0 463		1 4 14		1 0 497		1 0 479		1 0 503	
60	59 1 11		1 0 472		1 4 21		1 0 506		1 0 488		1 0 512	
61	60 1 11		1 0 481		1 4 28		1 0 515		1 0 497		1 0 521	
62	61 1 11		1 0 490		1 4 35		1 0 524		1 0 506		1 0 530	
63	62 1 11		1 0 499		1 4 42		1 0 533		1 0 515		1 0 539	
64	63 1 11		1 0 508		1 4 49		1 0 542		1 0 524		1 0 548	
65	64 1 11		1 0 517		1 4 56		1 0 551		1 0 533		1 0 557	
66	65 1 11		1 0 526		1 5 0		1 0 560		1 0 542		1 0 566	
67	66 1 11		1 0 535		1 5 7		1 0 569		1 0 551		1 0 575	
68	67 1 11		1 0 544		1 5 14		1 0 578		1 0 560		1 0 584	
69	68 1 11		1 0 553		1 5 21		1 0 587		1 0 569		1 0 593	
70	69 1 11		1 0 562		1 5 28		1 0 596		1 0 578		1 0 602	
71	70 1 11		1 0 571		1 5 35		1 0 605		1 0 587		1 0 611	
72	71 1 11		1 0 580		1 5 42		1 0 614		1 0 596		1 0 620	
73	72 1 11		1 0 589		1 5 49		1 0 623		1 0 605		1 0 629	
74	73 1 11		1 0 598		1 5 56		1 0 632		1 0 614		1 0 638	
75	74 1 11		1 0 607		1 6 0		1 0 641		1 0 623		1 0 647	
76	75 1 11		1 0 616		1 6 7		1 0 650		1 0 632		1 0 656	
77	76 1 11		1 0 625		1 6 14		1 0 659		1 0 641		1 0 665	
78	77 1 11		1 0 634		1 6 21		1 0 668		1 0 650		1 0 674	
79	78 1 11		1 0 643		1 6 28		1 0 677		1 0 659		1 0 683	
80	79 1 11		1 0 652		1 6 35		1 0 686		1 0 668		1 0 692	
81	80 1 11		1 0 661		1 6 42		1 0 695		1 0 677		1 0 701	
82	81 1 11		1 0 670		1 6 49		1 0 704		1 0 686		1 0 710	
83	82 1 11		1 0 679		1 6 56		1 0 713		1 0 695		1 0 719	
84	83 1 11		1 0 688		1 7 0		1 0 722		1 0 704		1 0 728	
85	84 1 11		1 0 697		1 7 7		1 0 731		1 0 713		1 0 737	
86	85 1 11		1 0 706		1 7 14		1 0 740		1 0 722		1 0 746	
87	86 1 11		1 0 715		1 7 21		1 0 749		1 0 731		1 0 755	
88	87 1 11		1 0 724		1 7 28		1 0 758		1 0 740		1 0 764	
89	88 1 11		1 0 733		1 7 35		1 0 767		1 0 749		1 0 773	
90	89 1 11		1 0 742		1 7 42		1 0 776		1 0 758		1 0 782	
91	90 1 11		1 0 751		1 7 49		1 0 785		1 0 767		1 0 791	
92	91 1 11		1 0 760		1 7 56		1 0 794		1 0 776		1 0 800	
93	92 1 11		1 0 769		1 8 0		1 0 803		1 0 785		1 0 809	
94	93 1 11		1 0 778		1 8 7		1 0 812		1 0 794		1 0 818	
95	94 1 11		1 0 787		1 8 14		1 0 821		1 0 803		1 0 827	
96	95 1 11		1 0 796		1 8 21		1 0 830		1 0 812		1 0 836	
97	96 1 11		1 0 805		1 8 28		1 0 839		1 0 821		1 0 845	
98	97 1 11		1 0 814		1 8 35		1 0 848		1 0 830		1 0 854	
99	98 1 11		1 0 823		1 8 42		1 0 857		1 0 839		1 0 863	
100	99 1 11		1 0 832		1 8 49		1 0 866		1 0 848		1 0 872	
101	100 1 11		1 0 841		1 8 56		1 0 875		1 0 857		1 0 881	
102	101 1 11		1 0 850		1 9 0		1 0 884		1 0 866		1 0 890	
103	102 1 11		1 0 859		1 9 7		1 0 893		1 0 875		1 0 899	
104	103 1 11		1 0 868		1 9 14		1 0 902		1 0 884		1 0 908	
105	104 1 11		1 0 877		1 9 21		1 0 911		1 0 893		1 0 917	
106	105 1 11		1 0 886		1 9 28		1 0 920		1 0 902		1 0 926	
107	106 1 11		1 0 895		1 9 35		1 0 929		1 0 911		1 0 935	
108	107 1 11		1 0 904		1 9 42		1 0 938		1 0 920		1 0 944	
109	108 1 11		1 0 913		1 9 49		1 0 947		1 0 929		1 0 953	
110	109 1 11		1 0 922		1 9 56		1 0 956		1 0 938		1 0 962	
111	110 1 11		1 0 931		20 0		1 0 965		1 0 947		1 0 971	
112	111 1 11											

Subtrahc.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
0	0	0	101800 1784	1	0	41 1784	101867 1784	1	46	0 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	21	1784	1	0	59 1784	101867 1784	1	46	11 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94449 1784	1	30 1784							
0	0	42	1784	1	1	17 1784	101867 1784	1	46	21 1784	100916 9307	2	3	45 1784	100091 0	1	48 1784	12 1784	93128 1784	1	3	4 1784	94									

Adde.

TABVLA

Tabula æquationum Solis.

8

Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5	
6	0 12 38	1 11 23	1 52 5	1 3 19	1 41 27	51 19	24
10	0 12 58	1 11 39	1 51 10	1 3 17	1 41 15	51 0	50
20	0 13 19	1 11 56	1 52 19	1 3 14	1 41 3	50 40	40
30	13 40	1 12 15	1 52 28	1 3 12	1 40 51	50 40	30
40	14 1	1 12 30	1 52 37	1 3 10	1 40 39	50 0	20
50	14 22	1 12 47	1 52 46	1 3 8	1 40 26	49 40	10
7	14 43	1 13 5	1 52 55	1 3 6	1 40 12	49 20	23
10	15 4	1 13 22	1 53 3	1 3 4	39 58	49 0	50
20	15 25	1 13 41	1 53 12	1 3 2	39 44	48 40	40
3	15 40	1 13 57	1 53 20	1 3 0	1 39 32	48 20	30
40	16 8	1 14 13	1 53 29	1 2 58	39 19	48 0	10
50	16 19	1 14 30	1 53 37	1 2 56	39 6	47 40	10
8	16 50	1 14 47	1 53 46	1 2 54	38 53	47 19	22
10	17 11	1 15 6	1 53 56	1 2 52	38 4	49 59	50
20	17 32	1 15 21	1 54 6	1 2 49	38 2	46 39	40
30	17 54	1 15 38	1 54 16	1 2 46	1 38 13	46 19	30
40	18 15	1 15 55	1 54 26	1 2 43	38 0	45 59	20
50	18 36	1 16 11	1 54 35	1 2 40	37 46	45 39	10
9	18 57	1 16 29	1 54 44	1 2 37	1 37 33	45 19	21
10	19 17	1 16 44	1 54 52	1 2 34	37 20	44 56	10
20	19 38	1 17 1	1 54 58	1 2 31	37 6	44 36	10
30	19 59	1 17 17	1 55 5	1 2 28	1 36 52	44 16	10
40	20 20	1 17 34	1 55 12	1 2 24	36 39	43 56	10
50	20 41	1 17 58	1 55 19	1 2 20	36 25	43 36	10
10	21 1	1 18 9	1 55 20	1 2 17	1 36 12	43 12	20
10	21 23	1 18 25	1 55 33	1 2 14	35 57	42 52	10
20	21 44	1 18 42	1 55 40	1 2 11	35 44	42 32	10
30	22 5	1 18 58	1 55 47	1 2 8	1 35 30	42 12	10
40	22 26	1 19 15	1 55 57	1 2 5	35 17	41 52	10
50	22 47	1 19 32	1 56 1	1 2 2	35 4	41 32	10
11	23 8	1 19 49	1 56 8	1 2 59	34 51	41 8	10
10	23 28	1 20 5	1 56 15	1 2 56	34 37	40 47	10
20	23 48	1 20 21	1 56 22	1 2 52	34 23	40 26	10
30	24 9	1 20 36	1 56 30	1 2 48	34 8	40 5	10
40	24 30	1 20 52	1 56 37	1 2 44	33 54	39 44	10
50	24 51	1 21 8	1 56 44	1 2 40	33 40	39 23	10
12	25 1	1 21 24	1 56 51	1 2 36	33 26	39 2	18
11	10	9	8	7	6		

Adde.

B

Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5							
12	0 25 12	101761 1747	1 21 24	101354 1841	1 56 51	100787 184	2 1 36	99657 184	1 33 26	98831 184	0 39 2	98497 1741	18
10	25 32	101761 1747	2 1 40	101354 1841	56 58	100787 184	2 1 32	99651 180	33 10	98831 184	38 41	98497 1741	50
20	25 53	101760 1746	2 1 56	101345 1836	57 5	100777 171	2 1 27	99646 181	32 54	98831 184	38 21	98497 1741	40
30	0 26 14	101759 1745	1 22 12	101344 1831	1 57 12	100770 170	2 1 23	99641 180	1 32 38	98830 184	0 38 0	98490 1718	30
40	26 35	101758 1744	2 22 28	101338 1829	57 19	100761 161	2 1 18	99636 181	32 21	98830 184	37 39	98489 1717	20
50	26 56	101757 1743	2 22 44	101335 1826	57 26	100760 160	2 1 14	99631 170	32 6	98831 184	37 18	98488 1716	10
13	27 17	101751 1740	1 23 0	101331 1823	1 57 33	100755 155	2 1 9	99626 181	1 31 59	98830 184	0 36 56	98486 1713	17
10	27 39	101751 1740	2 23 16	101328 1821	57 39	100755 155	2 1 5	99621 180	31 38	98830 184	36 35	98485 1712	50
20	28 1	101751 1740	2 23 32	101325 1818	57 45	100754 154	2 1 1	99615 181	31 25	98831 184	36 14	98485 1711	40
30	0 28 23	101751 1740	1 23 48	101321 1815	1 57 52	100747 147	2 0 56	99610 180	1 31 11	98831 184	0 35 54	98484 1710	30
40	28 46	101750 1739	2 24 4	101318 1812	57 59	100746 146	0 51	99605 181	30 57	98831 184	35 33	98483 1709	20
50	29 9	101749 1738	2 24 20	101314 1809	58 6	100745 145	0 46	99600 180	30 44	98831 184	35 12	98483 1708	10
14	29 31	101748 1737	1 24 35	101311 1807	1 58 13	100744 144	2 0 41	99595 181	1 30 30	98831 184	0 34 50	98482 1707	16
10	29 50	101748 1737	2 24 51	101307 1804	58 19	100743 143	0 36	99590 180	30 15	98831 184	34 25	98481 1706	50
20	30 9	101746 1735	2 25 5	101303 1801	58 25	100742 142	0 31	99585 181	30 0	98831 184	34 8	98481 1705	40
30	0 30 18	101744 1734	1 25 21	101299 1799	1 58 31	100740 140	2 0 26	99580 180	1 29 44	98831 184	0 33 47	98480 1704	30
40	30 47	101741 1731	2 25 36	101295 1796	58 38	100739 139	0 21	99575 181	39 28	98831 184	33 36	98479 1703	20
50	31 6	101741 1731	2 25 51	101291 1793	58 44	100738 138	0 16	99570 181	29 13	98831 184	33 5	98479 1702	10
15	0 31 25	101741 1731	1 26 7	101288 1791	1 58 50	100737 137	2 0 11	99565 181	1 28 58	98831 184	0 32 42	98478 1701	15
10	31 47	101740 1730	2 26 22	101285 1788	58 55	100736 136	0 6	99560 180	28 43	98831 184	32 21	98477 1700	50
20	32 9	101738 1728	2 26 37	101281 1785	59 1	100735 135	0 1	99555 181	28 27	98831 184	32 0	98477 1699	40
30	0 32 32	101737 1727	1 26 52	101277 1782	1 59 7	100734 134	1 59 56	99550 180	1 28 12	98831 184	0 31 39	98476 1698	30
40	32 54	101735 1725	2 27 7	101273 1779	59 13	100733 133	59 51	99545 181	27 56	98831 184	31 18	98476 1697	20
50	33 16	101734 1724	2 27 22	101270 1776	59 19	100732 132	59 46	99540 181	27 41	98831 184	30 57	98476 1696	10
16	0 33 38	101731 1721	1 27 37	101266 1773	1 59 25	100731 131	59 41	99535 180	1 27 25	98831 184	0 30 34	98475 1695	14
10	33 56	101731 1721	2 27 52	101263 1770	59 30	100730 130	59 36	99530 181	27 10	98831 184	30 13	98475 1694	50
20	34 14	101729 1719	2 28 7	101259 1767	59 35	100729 129	59 31	99525 180	26 55	98831 184	29 52	98475 1693	40
30	0 34 32	101728 1718	1 28 22	101255 1764	1 59 40	100728 128	59 24	99520 181	1 26 39	98831 184	0 29 31	98474 1692	30
40	34 50	101726 1716	2 28 37	101251 1761	59 46	100727 127	59 18	99515 180	26 23	98831 184	29 10	98474 1691	20
50	35 8	101725 1715	2 28 52	101247 1758	59 51	100726 126	59 12	99510 181	26 7	98831 184	28 49	98474 1690	10
17	0 35 20	101724 1714	1 29 6	101244 1755	1 59 55	100725 125	59 6	99505 180	1 25 51	98831 184	0 28 26	98473 1689	13
10	35 42	101721 1711	2 29 21	101240 1752	0 2	100724 124	59 0	99500 181	25 35	98831 184	28 5	98473 1688	50
20	35 55	101721 1711	2 29 36	101237 1749	0 7	100723 123	58 54	99495 180	25 19	98831 184	27 44	98473 1687	40
30	0 36 15	101719 1709	1 29 51	101233 1746	1 0 1	100722 122	58 4	99490 181	1 25 3	98831 184	0 27 23	98472 1686	30
40	36 32	101717 1707	2 30 5	101229 1743	0 1	100721 121	58 3	99485 180	24 47	98831 184	27 2	98472 1685	20
50	36 48	101716 1706	30 20	101225 1740	0 22	100720 120	58 35	99480 181	24 31	98831 184	26 41	98472 1684	10
18	0 37 5	101714 1704	1 30 34	101221 1737	2 0 28	100719 119	58 29	99475 180	1 24 15	98831 184	0 26 17	98471 1683	12
	11	10	9	8	7	6							

Adde.

Add.

Tabula æquationum Solis.

7

Subtrahæ.

	0	1	2	3	4	5	
8	37 5	30 34	20 18	58 29	24 15	16 17	12
10	57 29	30 48	0 32	58 23	23 59	25 56	50
20	37 53	31 3	0 36	58 16	23 43	25 35	40
30	38 17	31 17	0 42	58 10	23 26	25 14	30
40	38 41	31 31	0 46	58 3	23 10	24 53	20
50	39 5	31 47	0 51	57 57	22 54	24 31	10
19	39 29	32 1	0 56	57 50	22 38	24 8	11
10	39 4	32 15	1 0	57 43	22 22	23 46	50
20	40 9	32 29	1 4	57 36	22 5	23 24	40
30	40 30	32 44	1 8	57 29	21 49	23 3	30
40	40 50	32 58	1 13	57 23	21 32	22 41	20
50	41 10	33 12	1 17	57 16	21 16	22 20	10
20	41 30	33 25	1 21	57 9	20 59	21 58	10
10	41 50	33 39	1 25	57 2	20 43	21 36	50
20	42 9	33 53	1 29	56 55	20 26	21 14	40
30	42 29	34 8	1 33	56 48	20 10	20 53	30
40	42 48	34 22	1 37	56 41	19 53	20 31	20
50	43 8	34 36	1 41	56 34	19 37	20 9	10
21	43 28	34 50	1 45	56 27	19 20	19 47	9
10	43 47	35 3	1 49	56 19	19 3	19 16	50
20	44 7	35 16	1 53	56 12	18 46	19 5	40
30	44 27	35 30	1 57	56 4	18 28	18 43	30
40	44 47	35 43	2 0	55 57	18 11	18 22	20
50	45 7	35 57	2 5	55 5	17 54	18 0	10
22	45 27	36 11	2 9	55 41	17 37	17 38	8
10	45 46	36 24	2 12	55 35	17 20	17 16	50
20	46 4	36 38	2 15	55 27	17 3	16 55	40
30	46 23	36 51	2 19	55 19	16 45	16 33	30
40	46 42	37 5	2 23	55 11	16 27	16 12	20
50	47 0	37 18	2 26	55 3	16 10	15 51	10
23	47 18	37 31	2 29	54 55	15 53	15 26	7
10	47 38	37 45	2 32	54 47	15 36	15 4	50
20	47 58	37 58	2 35	54 39	15 18	14 42	40
30	48 16	38 11	2 39	54 30	15 1	14 24	30
40	48 38	38 24	2 42	54 21	14 44	13 56	20
50	48 58	38 37	2 45	54 13	14 27	13 36	10
24	49 19	38 59	2 48	54 5	14 1	13 14	6
	11	10	9	8	7	6	

Addæ.

Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5	
24	49 19	101648 1617	38 59	101079 2073	2 48	100218 219	1 54 5
10	49 30	101646 1615	39 10	101075 2069	2 50	100211 214	1 53 56
20	49 57	101644 1611	39 19	101071 2065	2 52	100207 209	1 53 47
30	50 17	101641 1609	39 30	101067 2061	2 55	100201 205	1 53 38
40	50 36	101639 1609	39 40	101063 2057	2 58	100196 209	1 53 29
50	50 59	101637 1607	39 51	101058 2053	3 0	100191 204	1 53 20
25	51 15	101635 1604	40 3	101054 2048	3 2	100180 201	1 53 12
10	51 34	101633 1602	40 15	101050 2044	3 4	100181 201	1 53 3
20	51 53	101631 1600	40 29	101046 2040	3 6	100176 200	1 52 54
30	52 12	101629 1598	40 42	101041 2036	3 9	100170 201	1 52 46
40	52 31	101627 1596	40 56	101037 2032	3 11	100165 200	1 52 37
50	52 50	101624 1594	41 10	101031 2028	3 13	100160 200	1 52 28
26	53 10	101622 1591	41 24	101028 2024	3 15	100155 197	1 52 19
10	53 21	101610 1588	41 36	101024 2020	3 16	100150 197	1 52 10
20	53 41	101617 1586	41 4	101020 2016	3 18	100144 196	1 52 1
30	54 7	101614 1584	41 59	101015 2012	3 20	100139 194	1 51 51
40	54 26	101611 1581	42 11	101011 2008	3 22	100131 190	1 51 41
60	54 45	101609 1579	42 23	101007 2003	3 24	100128 191	1 51 33
27	55 4	101609 1577	42 34	101003 2000	3 26	100121 186	1 51 23
10	55 23	101607 1574	42 46	100998 1995	3 27	100118 185	1 51 13
20	55 43	101604 1572	42 58	100993 1990	3 29	100111 184	1 51 4
30	56 3	101601 1570	43 9	100988 1986	3 30	100107 181	1 50 55
40	56 22	101599 1568	43 21	100984 1982	3 32	100101 181	1 50 44
50	56 41	101597 1565	43 33	100980 1977	3 33	100097 181	1 50 34
28	57 1	101594 1563	43 45	100975 1973	3 35	100092 181	1 50 24
10	57 19	101591 1561	43 56	100970 1968	3 36	100086 180	1 50 13
20	57 36	101589 1558	44 8	100966 1963	3 37	100081 180	1 50 3
30	57 54	101587 1556	44 19	100961 1959	3 38	100076 179	1 49 53
40	58 12	101584 1554	44 31	100957 1955	3 39	100070 179	1 49 43
50	58 29	101582 1552	44 43	100954 1950	3 40	100067 178	1 49 33
29	58 46	101581 1550	44 54	100950 1946	3 41	100060 178	1 49 23
10	59 5	101577 1547	45 5	100945 1941	3 42	100055 177	1 49 13
20	59 24	101574 1544	45 16	100941 1937	3 43	100050 177	1 49 3
30	59 43	101571 1542	45 28	100937 1932	3 43	100044 176	1 48 53
40	59 62	101569 1540	45 39	100932 1928	3 44	100039 176	1 48 4
50	59 81	101567 1538	45 50	100928 1924	3 44	100034 175	1 48 33
30	60 41	101565 1536	46 1	100923 1920	3 45	100028 175	1 48 23
11	10	9	8	7	6		

Adde.

TABULA

TABVLA MEDIORVM MOTV VM.

Lunæ ad annos.

Table des moyens mouuemens de la Lune,

pour les années suiuautes.

Anni ans	Long.)	Apog.	Nodus ♀	Anni ans.	Longit.)	Apog.	Nod. ♀
S. o	S. o	n. o	fig. o	o	o	o	o
1550	0 16 34 24	1 24 55 4	5 18 54 20	1603	8 23 47 25	11 20 29 1	7 14 40 10
1551	11 6 17 26	1 5 55 35	4 29 34 37	B 1604	1 16 21 2	1 1 15 34	6 16 3 16
B 1552	3 28 51 4	2 16 22 12	4 10 11 44	1605	5 25 44 5	2 11 55 26	6 5 43 50
1553	8 8 24 7	3 27 2 5	3 20 52 1	1606	10 5 7 7	3 22 35 19	5 16 23 50
1554	01 7 37 9	5 7 41 5	3 132 18	1607	2 14 30 10	5 3 15 11	4 27 4 7
1555	4 27 0 12	6 18 21 49	2 12 12 35	B 1608	7 7 3 47	6 14 1 44	4 7 41 14
B 1556	9 19 33 49	7 29 8 22	1 12 49 41	1609	11 10 26 50	7 24 41 37	3 18 21 31
1557	1 28 56 52	9 9 48 14	0 23 29 58	1610	3 25 49 52	9 5 21 28	3 0 1 48
1558	6 8 19 54	10 20 28 7	0 4 10 15	1611	8 5 12 55	10 16 121	2 9 42 5
1559	10 17 42 5	0 1 7 59	11 24 50 32	B 1612	0 27 46 33	11 26 47 55	1 10 19 12
B 1560	3 10 16 35	1 11 54 33	11 5 27 39	1613	5 7 9 33	1 7 27 47	1 0 59 28
1561	7 19 39 37	2 22 34 25	10 16 7 50	1614	9 16 32 38	2 18 7 39	0 11 39 45
1562	11 29 2 40	4 3 14 17	9 26 45 13	1615	1 25 55 40	3 28 47 32	11 22 20 2
1563	4 8 25 42	5 13 54 10	9 7 28 30	B 1616	6 18 29 18	5 9 34 5	11 2 57 8
B 1564	9 0 59 20	6 24 40 43	8 18 5 36	1617	10 27 52 21	6 20 13 58	10 13 37 25
1565	1 10 12 22	8 5 20 36	7 20 45 53	1618	3 7 15 23	0 0 53 50	9 24 17 42
1466	5 19 45 25	9 16 0 28	7 9 26 10	1619	7 16 38 26	9 11 33 42	9 4 57 59
1567	9 29 8 27	10 26 40 20	6 20 6 27	B 1620	0 9 12 3	10 22 20 15	8 15 35 12
B 1568	2 21 41 5	0 7 26 53	6 0 43 33	1621	4 18 35 8	0 3 0 8	7 26 15 29
1569	7 1 5 8	1 18 6 46	5 14 23 50	1622	8 27 58 8	1 13 40 0	7 6 55 40
1570	11 10 28 10	2 20 40 30	4 42 4 1	1623	1 7 21 11	2 24 19 51	10 17 55 57
1571	3 20 51 13	4 9 26 30	4 2 44 24	B 1624	5 29 54 45	5 5 625	5 28 13 3
B 1572	8 12 24 50	5 20 13 3	3 13 21 31	1625	10 9 17 51	5 15 46 17	5 8 55 31
1573	0 21 47 53	7 0 52 55	2 24 1 45	1626	2 18 40 53	6 26 16 10	4 19 33 37
1574	5 1 10 55	8 11 32 4	2 4 42 5	1627	6 28 3 6	8 7 6 2	4 0 13 54
1575	9 10 33 50	9 22 12 4	1 13 42 24	B 1628	11 20 5 134	9 17 3 34	3 10 50 0
B 1576	2 3 7 30	1 2 59 14	0 25 59 28	1629	4 0 0 36	10 28 32 28	2 21 31 17
1577	6 12 30 39	0 13 39 6	0 0 39 45	1630	8 9 23 39	0 9 12 20	2 2 11 34
1578	10 21 53 41	1 24 18 58	11 17 20 2	1631	0 18 46 21	1 19 52 13	1 12 51 51
1579	3 1 16 44	3 4 58 51	10 18 0 19	B 1632	5 11 20 19	3 0 18 46	0 23 28 58
B 1580	7 23 50 21	4 15 45 24	0 0 57 5	1633	9 20 43 21	4 21 10 39	0 4 9 15
1581	0 3 13 23	5 26 25 17	9 19 17 4	1634	2 0 6 24	5 21 58 31	11 14 49 32
1582	4 12 36 26	7 7 5 9	8 29 57 59	1635	6 9 29 27	7 2 38 23	10 25 29 49
Anni Gregoriani.				B 1636	11 2 3 4	8 23 4 56	10 0 6 55
1583	4 10 13 36	8 16 30 10	0 11 13 8	1637	3 11 26 7	9 24 4 49	9 16 47 12
B 1584	9 2 47 16	9 27 24 43	7 21 50 13	1638	7 20 49 9	11 4 44 41	0 1 27 29
1585	1 12 10 19	11 8 4 36	7 2 30 31	1639	0 0 12 12	0 15 24 33	8 8 7 46
1586	5 21 33 21	0 18 44 28	6 13 10 45	B 1640	4 22 45 49	1 26 11 0	7 18 44 52
1587	10 0 53 24	1 29 14 20	5 23 51 1	1641	9 2 8 52	0 16 50 48	6 29 25 9
B 1588	2 23 50 1	1 3 10 53	5 4 28 0	1642	1 11 31 54	4 17 0 51	6 10 5 33
1589	17 2 53 4	4 20 50 45	4 15 8 22	1643	5 20 54 57	5 20 10 43	3 0 45 49
1590	11 12 16 6	6 1 30 38	3 25 48 38	B 1644	10 13 28 35	7 8 57 17	5 1 22 50
1591	3 21 39 9	7 12 10 30	3 6 28 54	1645	2 22 51 37	8 19 37 9	4 12 3 7
B 1592	8 14 12 47	8 22 57 4	2 17 6 0	1646	7 2 14 40	10 0 17 1	3 22 43 24
1593	0 23 35 49	10 3 30 50	1 2 40 16	1647	11 11 37 42	11 10 50 34	3 5 23 40
1594	5 2 58 51	11 14 16 48	1 8 26 32	B 1648	4 4 11 20	0 21 43 27	2 14 1 53
1595	9 12 21 54	0 24 56 41	0 19 6 48	1649	8 13 34 22	2 2 23 20	1 24 41 9
B 1596	2 4 55 32	2 5 43 14	11 29 44 11	1650	0 22 57 25	3 13 3 12	1 5 21 26
1597	6 14 18 34	3 16 23 7	11 10 24 9	1651	5 2 20 27	4 23 4 4	0 10 1 43
1598	10 23 41 35	4 27 2 59	10 21 4 45	B 1652	9 24 54 5	6 4 29 37	11 20 8 50
1599	3 3 4 39	6 7 42 51	10 1 45 2	1653	2 4 17 8	7 15 9 30	12 7 19 7
B 1600	7 27 38 17	7 18 29 24	9 12 25 19	1654	6 13 40 10	8 26 49 22	10 17 59 23
1601	0 5 1 20	8 29 9 16	8 23 5 36	1655	10 23 3 13	10 6 29 14	9 28 39 40
1602	4 14 24 22	10 9 49 9	8 3 45 53	B 1656	3 15 36 50	11 17 15 47	9 9 16 47

Tabula mediorum motuum Lunæ ad an

Anni ans.	Long.)	Apogzi.	Nodus. G.	Anni ans.	Long.)	Ap
	S. O. ' "	S. O. ' "	S. O. ' "			
1657	7 24 59 53	0 27 55 39	8 19 57 4	B 1680	1 19 53 22	8 3
1658	0 4 22 51	2 8 35 32	8 0 37 21	1681	5 29 16 24	9 74
1659	+ 13 45 58	3 19 15 24	7 11 17 38	1682	10 8 39 27	10 15
B 1660	9 6 19 26	5 0 1 58	6 21 54 45	1683	2 18 2 29	0 5
				B 1684	7 10 39 7	1 16
1661	1 15 42 58	6 10 41 50	6 2 4 1	1685	11 19 59 10	2 27
1662	5 25 5 41	7 21 21 42	5 13 15 18	1686	3 29 22 12	4 7
1663	10 4 28 43	9 2 1 35	4 23 55 35	1687	8 8 45 15	5 18
B 1664	2 27 2 21	10 12 48 8	4 4 32 42	B 1688	1 1 18 52	6 29
1665	7 4 25 25	11 23 28 1	3 15 13 59	1689	5 10 41 55	8 10
1666	11 15 48 26	1 4 7 53	2 15 53 16	1690	9 20 4 57	9 10
1667	3 25 11 28	2 15 27 45	2 6 33 32	1691	1 29 28 0	11 1
B 1668	8 17 46 6	3 25 34 18	1 17 10 39	B 1692	6 22 1 38	0 12
1669	6 27 8 9	5 6 14 11	0 27 50 56			
1670	5 6 31 11	6 16 54 3	0 8 31 13	1693	11 2 24 40	1 22
B 1671	9 15 54 14	7 27 33 55	11 19 11 30	1694	3 10 47 42	3 3
1672	2 8 27 51	9 8 20 28	10 29 48 37	1695	7 20 10 45	4 1
1673	6 17 50 54	10 19 0 20	10 10 28 53	B 1696	0 12 44 23	5 26
1674	10 27 13 56	11 29 40 13	9 21 9 10	1697	4 22 7 25	7 5
1675	3 6 30 55	1 10 20 5	9 1 49 27	1698	9 1 30 26	8 16
B 1676	7 29 10 37	2 21 6 39	8 12 16 33	1699	1 10 53 30	9 2
1677	0 8 33 40	4 1 46 31	7 23 6 51	1700	6 3 27 8	11
1678	4 17 56 42	5 12 26 23	7 3 44 7			
1679	8 27 19 45	6 23 6 16	6 14 27 24			

Long. 180
181
186
189
194
195
198
201
204
207
210
211
216
219
221
225
228
231
234
237
240
241
246
249
25
255
258
261
264
267
270
273
276
279
282
285
288
291
294
297
300
303
306
309
312
315
318
321
324
327
330
333
336
339
342
345
348
351
354
357
360
Ad.
de.

Tabula æquationum Solis.

Anni	Longitudo ☉. Apogzum.		Longitudo ☉.		Apogzum ☉.		Longitudo ☉.		Apogzum ☉.	
	S. o	S. o	S. o	S. o	S. o	S. o	S. o	S. o	S. o	S. o
1550	9 19 5 33 3	4 52 47	1559	9 21 41	3 5 43 5	1651	9 9 45 15	3 6 36 29		
1551	9 18 51 19 3	4 53 49	B1600	9 10 6 29	3 5 44 6	B1652	10 30 4	3 6 37 31		
1552	9 19 36 8 3	4 54 51	1601	9 9 52 9	3 5 45 8	1653	10 15 44	3 6 38 32		
1553	9 19 11 4 3	4 55 52	1602	9 9 37 49	3 5 46 10	1654	10 1 24	3 6 39 34		
1554	9 19 7 20 3	4 56 53	1603	9 9 22 29	3 5 47 11	1655	9 9 47 4	3 6 40 36		
1555	9 18 58 8 3	4 57 56	B1604	9 10 8 18	3 5 48 13	B1656	10 31 52	3 6 41 37		
1556	9 19 37 56 3	4 58 57	1605	9 10 53 58	3 5 49 14	1657	10 17 33	3 6 42 39		
1557	9 19 21 17 3	4 59 59	1606	9 9 39 38	3 5 50 16	1658	10 3 13	3 6 43 40		
1558	9 19 9 17 3	5 1 0	1607	9 9 25 20	3 5 51 18	1659	9 9 40 33	3 6 44 42		
1559	9 18 54 57 3	5 2 2	B1608	9 10 10 7	3 5 52 20	B1660	10 33 41	3 6 45 44		
1560	9 19 39 41 3	5 3 4	1609	9 9 55 47	3 5 53 21	1661	10 19 21	3 6 46 45		
1561	9 19 25 21 3	5 4 5	1610	9 9 41 27	3 5 54 23	1662	10 5 1	3 6 47 47		
1562	9 19 11 3 3	5 5 7	1611	9 9 27 7	3 5 55 24	1663	9 9 50 42	3 6 48 49		
1563	9 18 56 44 3	5 6 9	B1612	9 10 11 56	3 5 56 26	B1664	10 35 30	3 6 49 50		
1564	9 19 41 34 3	5 7 10	1613	9 9 57 36	3 5 57 27	1665	10 21 10	3 6 50 52		
1565	9 19 27 14 3	5 8 12	1614	9 9 43 16	3 5 58 29	1666	10 6 50	3 6 51 53		
1566	9 19 12 34 3	5 9 13	1615	9 9 29 50	3 5 59 31	1667	9 9 52 30	3 6 52 55		
1567	9 18 58 34 3	5 10 15	B1616	9 10 13 44	3 6 0 32	B1669	9 10 37 19	3 6 53 57		
1568	9 19 43 23 3	5 11 17	1617	9 9 54 24	3 6 1 34	1669	10 12 59	3 6 54 58		
1569	9 19 29 3 3	5 12 18	1618	9 9 40 5	3 6 2 35	1670	10 8 39	3 6 56 0		
1570	9 19 14 4 3	5 13 20	1619	9 9 26 43	3 6 3 37	1671	9 9 54 19	3 6 57 2		
1571	9 19 0 2 3	5 14 22	B1620	9 10 15 33	3 6 4 39	1672	10 39 8	3 6 58 3		
1572	9 19 45 11 3	5 15 23	1621	9 10 1 13	3 6 5 40	1673	10 24 48	3 6 59 5		
1573	9 19 30 1 3	5 16 25	1622	9 9 46 53	3 6 6 42	1674	10 10 28	3 7 0 6		
1574	9 19 16 3 3	5 17 26	1623	9 9 32 15	3 6 7 44	1675	9 9 56 8	3 7 1 8		
1575	9 19 2 1 3	5 18 28	B1624	9 10 17 22	3 6 8 45	B1676	10 40 57	3 7 2 10		
1576	9 19 47 1 3	5 19 30	1625	9 10 3 2	3 6 9 47	1677	10 26 37	3 7 3 11		
1577	9 19 32 4 3	5 20 31	1626	9 9 48 42	3 6 10 48	1678	10 12 17	3 7 4 13		
1578	9 19 18 21 3	5 21 33	1627	9 9 34 22	3 6 11 50	1679	9 9 57 57	3 7 5 15		
1579	9 19 4 1 3	5 22 35	B1628	9 10 19 11	3 6 12 52	B1680	10 42 45	3 7 6 16		
1580	9 19 48 49 3	5 23 36	1629	9 10 4 51	3 6 13 53	1681	10 28 25	3 7 7 18		
1581	9 19 34 29 3	5 24 38	1630	9 9 50 31	3 6 14 55	1682	10 14 6	3 7 8 19		
1582	9 9 28 47 3	5 25 39	1631	9 9 36 11	3 6 15 57	1683	9 9 59 46	3 7 9 21		
Anni Gregoriani.			B1632	9 10 21 0	3 6 16 58	B1684	10 44 34	3 7 10 23		
			1633	9 10 6 40	3 6 18 0	1685	10 30 14	3 7 11 24		
			1634	9 9 52 20	3 6 19 1	1686	10 15 54	3 7 12 26		
1583	9 9 14 27 3	5 26 39	1635	9 9 38 0	3 6 20 3	1687	9 10 1 35	3 7 13 28		
1584	9 9 59 15 3	5 27 41	B1636	9 10 22 48	3 6 21 5	B1688	10 46 23	3 7 14 29		
1585	9 9 44 55 3	5 28 42	1637	9 10 8 28	3 6 22 6	1689	10 32 3	3 7 15 31		
1586	9 9 30 34 3	5 29 44	1638	9 9 54 9	3 6 23 8	1690	10 17 43	3 7 16 32		
1587	9 9 16 13 3	5 30 46	1639	9 9 39 49	3 6 24 10	1691	9 10 3 23	3 7 17 34		
1588	9 10 1 4 3	5 31 47	B1640	9 10 24 37	3 6 25 11	B1692	10 48 12	3 7 18 36		
1589	9 9 46 44 3	5 32 49	1641	9 10 10 17	3 6 26 13	1693	10 33 52	3 7 19 37		
1590	9 9 32 24 3	5 33 50	1642	9 9 55 57	3 6 27 14	1694	10 19 32	3 7 20 39		
1591	9 9 18 4 3	5 34 52	1643	9 9 41 38	3 6 28 16	1695	9 10 5 12	3 7 21 41		
1592	9 10 2 53 3	5 35 54	B1644	9 10 26 26	3 6 29 18	B1696	10 50 1	3 7 22 43		
1593	9 9 48 33 3	5 36 55	1645	9 10 12 6	3 6 30 19	1697	10 35 41	3 7 23 44		
1594	9 9 34 1 3	5 37 57	1646	9 9 57 46	3 6 31 21	1698	10 21 21	3 7 24 46		
1595	9 9 19 53 3	5 38 59	1647	9 9 43 26	3 6 32 23	1699	9 10 7 1	3 7 25 48		
1596	9 10 4 42 3	5 40 0	B1648	9 10 28 15	3 6 33 24	B1700	10 51 49	3 7 26 49		
1597	9 9 50 22 3	5 41 2	1649	9 10 13 55	3 6 34 26					
1598	9 9 36 2 3	5 42 4	1650	9 9 59 35	3 6 35 27					

Differt.	Januarius.		Februarius.		Martius.		Aprilis.		Maius.		Iunius.	
	Communi.	Long. ☉	Ap.	Long. ☉	Ap.	Long. ☉	Ap.	Long. ☉	Ap.	Long. ☉	Ap.	
	S. o	''	''	S. o	''	S. o	''	S. o	''	S. o	''	
1	0	19 17	1	1 11 27	1	1 29 8 11	1	1 29 41 11	1	1 29 11 4	1	1 29 49 6
2	1	18 1	2	1 10 41	2	1 0 7 21	2	1 0 40 4	2	1 0 14 1	2	1 0 48 11
3	2	16 15	3	1 10 41	3	1 0 7 21	3	1 0 40 4	3	1 0 14 1	3	1 0 48 11
4	3	15 1	4	1 9 19 12	4	1 0 7 21	4	1 0 40 4	4	1 0 14 1	4	1 0 48 11
5	4	13 47	5	1 8 50	5	1 0 7 21	5	1 0 40 4	5	1 0 14 1	5	1 0 48 11
6	5	11 43	6	1 7 27	6	1 0 7 21	6	1 0 40 4	6	1 0 14 1	6	1 0 48 11
7	6	10 10	7	1 6 11	7	1 0 7 21	7	1 0 40 4	7	1 0 14 1	7	1 0 48 11
8	7	8 47	8	1 4 41	8	1 0 7 21	8	1 0 40 4	8	1 0 14 1	8	1 0 48 11
9	8	7 13	9	1 3 15	9	1 0 7 21	9	1 0 40 4	9	1 0 14 1	9	1 0 48 11
10	9	5 49	10	1 1 40	10	1 0 7 21	10	1 0 40 4	10	1 0 14 1	10	1 0 48 11
11	10	4 15	11	1 0 15	11	1 0 7 21	11	1 0 40 4	11	1 0 14 1	11	1 0 48 11
12	11	2 51	12	11 49 4	12	1 0 7 21	12	1 0 40 4	12	1 0 14 1	12	1 0 48 11
13	12	1 16	13	11 32 8	13	1 0 7 21	13	1 0 40 4	13	1 0 14 1	13	1 0 48 11
14	13	0 1	14	11 15 12	14	1 0 7 21	14	1 0 40 4	14	1 0 14 1	14	1 0 48 11
15	14	10 46	15	10 58 16	15	1 0 7 21	15	1 0 40 4	15	1 0 14 1	15	1 0 48 11
16	15	9 21	16	10 41 20	16	1 0 7 21	16	1 0 40 4	16	1 0 14 1	16	1 0 48 11
17	16	8 46	17	10 24 24	17	1 0 7 21	17	1 0 40 4	17	1 0 14 1	17	1 0 48 11
18	17	7 21	18	10 7 28	18	1 0 7 21	18	1 0 40 4	18	1 0 14 1	18	1 0 48 11
19	18	5 46	19	9 50 32	19	1 0 7 21	19	1 0 40 4	19	1 0 14 1	19	1 0 48 11
20	19	4 21	20	9 33 36	20	1 0 7 21	20	1 0 40 4	20	1 0 14 1	20	1 0 48 11
21	20	2 46	21	9 16 40	21	1 0 7 21	21	1 0 40 4	21	1 0 14 1	21	1 0 48 11
22	21	1 21	22	8 59 44	22	1 0 7 21	22	1 0 40 4	22	1 0 14 1	22	1 0 48 11
23	22	0 46	23	8 42 48	23	1 0 7 21	23	1 0 40 4	23	1 0 14 1	23	1 0 48 11
24	23	10 21	24	8 25 52	24	1 0 7 21	24	1 0 40 4	24	1 0 14 1	24	1 0 48 11
25	24	9 46	25	8 8 56	25	1 0 7 21	25	1 0 40 4	25	1 0 14 1	25	1 0 48 11
26	25	8 21	26	7 51 60	26	1 0 7 21	26	1 0 40 4	26	1 0 14 1	26	1 0 48 11
27	26	6 46	27	7 34 64	27	1 0 7 21	27	1 0 40 4	27	1 0 14 1	27	1 0 48 11
28	27	5 21	28	7 17 68	28	1 0 7 21	28	1 0 40 4	28	1 0 14 1	28	1 0 48 11
29	28	3 46	29	7 0 72	29	1 0 7 21	29	1 0 40 4	29	1 0 14 1	29	1 0 48 11
30	29	2 21	30	6 43 76	30	1 0 7 21	30	1 0 40 4	30	1 0 14 1	30	1 0 48 11
31	30	0 46	31	6 26 80	31	1 0 7 21	31	1 0 40 4	31	1 0 14 1	31	1 0 48 11
32	31	10 21	32	6 9 84	32	1 0 7 21	32	1 0 40 4	32	1 0 14 1	32	1 0 48 11
33	32	9 46	33	5 52 88	33	1 0 7 21	33	1 0 40 4	33	1 0 14 1	33	1 0 48 11
34	33	8 21	34	5 35 92	34	1 0 7 21	34	1 0 40 4	34	1 0 14 1	34	1 0 48 11
35	34	6 46	35	5 18 96	35	1 0 7 21	35	1 0 40 4	35	1 0 14 1	35	1 0 48 11
36	35	5 21	36	5 0 100	36	1 0 7 21	36	1 0 40 4	36	1 0 14 1	36	1 0 48 11
37	36	3 46	37	4 43 104	37	1 0 7 21	37	1 0 40 4	37	1 0 14 1	37	1 0 48 11
38	37	2 21	38	4 26 108	38	1 0 7 21	38	1 0 40 4	38	1 0 14 1	38	1 0 48 11
39	38	0 46	39	4 9 112	39	1 0 7 21	39	1 0 40 4	39	1 0 14 1	39	1 0 48 11
40	39	10 21	40	3 52 116	40	1 0 7 21	40	1 0 40 4	40	1 0 14 1	40	1 0 48 11
41	40	9 46	41	3 35 120	41	1 0 7 21	41	1 0 40 4	41	1 0 14 1	41	1 0 48 11
42	41	8 21	42	3 18 124	42	1 0 7 21	42	1 0 40 4	42	1 0 14 1	42	1 0 48 11
43	42	6 46	43	3 0 128	43	1 0 7 21	43	1 0 40 4	43	1 0 14 1	43	1 0 48 11
44	43	5 21	44	2 43 132	44	1 0 7 21	44	1 0 40 4	44	1 0 14 1	44	1 0 48 11
45	44	3 46	45	2 26 136	45	1 0 7 21	45	1 0 40 4	45	1 0 14 1	45	1 0 48 11
46	45	2 21	46	2 9 140	46	1 0 7 21	46	1 0 40 4	46	1 0 14 1	46	1 0 48 11
47	46	0 46	47	1 52 144	47	1 0 7 21	47	1 0 40 4	47	1 0 14 1	47	1 0 48 11
48	47	10 21	48	1 35 148	48	1 0 7 21	48	1 0 40 4	48	1 0 14 1	48	1 0 48 11
49	48	9 46	49	1 18 152	49	1 0 7 21	49	1 0 40 4	49	1 0 14 1	49	1 0 48 11
50	49	8 21	50	1 0 156	50	1 0 7 21	50	1 0 40 4	50	1 0 14 1	50	1 0 48 11
51	50	6 46	51	11 43 160	51	1 0 7 21	51	1 0 40 4	51	1 0 14 1	51	1 0 48 11
52	51	5 21	52	11 26 164	52	1 0 7 21	52	1 0 40 4	52	1 0 14 1	52	1 0 48 11
53	52	3 46	53	11 9 168	53	1 0 7 21	53	1 0 40 4	53	1 0 14 1	53	1 0 48 11
54	53	2 21	54	10 52 172	54	1 0 7 21	54	1 0 40 4	54	1 0 14 1	54	1 0 48 11
55	54	0 46	55	10 35 176	55	1 0 7 21	55	1 0 40 4	55	1 0 14 1	55	1 0 48 11
56	55	10 21	56	10 18 180	56	1 0 7 21	56	1 0 40 4	56	1 0 14 1	56	1 0 48 11
57	56	9 46	57	10 0 184	57	1 0 7 21	57	1 0 40 4	57	1 0 14 1	57	1 0 48 11
58	57	8 21	58	9 43 188	58	1 0 7 21	58	1 0 40 4	58	1 0 14 1	58	1 0 48 11
59	58	6 46	59	9 26 192	59	1 0 7 21	59	1 0 40 4	59	1 0 14 1	59	1 0 48 11
60	59	5 21	60	9 9 196	60	1 0 7 21	60	1 0 40 4	60	1 0 14 1	60	1 0 48 11
61	60	3 46	61	8 52 200	61	1 0 7 21	61	1 0 40 4	61	1 0 14 1	61	1 0 48 11
62	61	2 21	62	8 35 204	62	1 0 7 21	62	1 0 40 4	62	1 0 14 1	62	1 0 48 11
63	62	0 46	63	8 18 208	63	1 0 7 21	63	1 0 40 4	63	1 0 14 1	63	1 0 48 11
64	63	10 21	64	8 0 212	64	1 0 7 21	64	1 0 40 4	64	1 0 14 1	64	1 0 48 11
65	64	9 46	65	7 43 216	65	1 0 7 21	65	1 0 40 4	65	1 0 14 1	65	1 0 48 11
66	65	8 21	66	7 26 220	66	1 0 7 21	66	1 0 40 4	66	1 0 14 1	66	1 0 48 11
67	66	6 46	67	7 9 224	67	1 0 7 21	67	1 0 40 4	67	1 0 14 1	67	1 0 48 11
68	67	5 21	68	6 52 228	68	1 0 7 21	68	1 0 40 4	68	1 0 14 1	68	1 0 48 11
69	68	3 46	69	6 35 232	69	1 0 7 21	69	1 0 40 4	69	1 0 14 1	69	1 0 48 11
70	69	2 21	70	6 18 236	70	1 0 7 21	70	1 0 40 4	70	1 0 14 1	70	1 0 48 11
71	70	0 46	71	6 0 240	71	1 0 7 21	71	1 0 40 4	71	1 0 14 1	71	1 0 48 11
72	71	10 21	72	5 43 244	72	1 0 7 21	72	1 0 40 4	72	1 0 14 1	72	1 0 48 11
73	72	9 46	73	5 26 248	73	1 0 7 21	73	1 0 40 4	73	1 0 14 1	73	1 0 48 11
74	73	8 21	74	5 9 252	74	1 0 7 21	74	1 0 40 4	74	1 0 14 1	74	1 0 48 11
75	74	6 46	75	4 52 256	75	1 0 7 21	75	1 0 40 4	75	1 0 14 1	75	1 0 48 11
76	75	5 21	76	4 35 260	76	1 0 7 21	76	1 0 40 4	76	1 0 14 1	76	1 0 48 11
77	76	3 46	77	4 18 264	77	1 0 7 21	77	1 0 40 4	77	1 0 14 1	77	1 0 48 11
78	77	2 21	78	4 0 268	78	1 0 7 21	78	1 0 40 4	78	1 0 14 1	78	1 0 48 11
79	78	0 46	79	3 43 272	79	1 0 7 21	79	1 0 40 4	79	1 0 14 1	79	1 0 48 11
80	79	10 21	80	3 26 276	80	1 0 7 21	80	1 0 40 4	80	1 0 14 1	80	1 0 48 11
81	80	9 46	81	3 9 280	81	1 0 7 21	81	1 0 40 4	81	1 0 14 1	81	1 0 48 11
82	81	8 21	82	2 52 284	82	1 0 7 21	82	1 0 40 4	82	1 0 14 1	82	1 0 48 11
83	82	6 46	83	2 35 288	83	1 0 7 21	83	1 0 40 4	83	1 0 14 1	83	1 0 48 11
84	83	5 21	84	2 18 292	84	1 0 7 21	84	1 0 40 4	84	1 0 14 1	84	1 0 48 11
85	84	3 46	85	2 0 296	85	1 0 7 21	85	1 0 40 4	85	1 0 14 1	85	1 0 48 11
86	85	2 21	86	1 43 300	86	1 0 7 21	86	1 0 40 4	86	1 0 14 1	86	1 0 48 11
87	86	0 46	87	1 26 304	87	1 0 7 21	87	1 0 40 4	87	1 0 14 1	87	1 0 48 11
88	87	10 21	88	1 9 308	88	1 0 7 21	88	1 0 40 4	88	1 0 14 1	88	1 0 48 11
89	88	9 46	89	1 0 312	89	1 0 7 21	89	1 0 40 4	89	1 0 14 1	89	1 0 48 11
90	89	8 21	90	0 43 316	90	1 0 7 21	90	1 0 40 4	90	1 0 14 1	90	1 0 48 11
91	90	6 46	91	0 26 320	91	1 0 7 21	91	1 0 40 4	91	1 0 14 1	91	1 0 48 11
92	91	5 21	92	0 9 324	92	1 0 7 21	92	1 0 40 4	92	1 0 14 1	92	1 0 48 11
93	92	3 46	93	0 0 328	93	1 0 7 21	93	1 0 40 4	93	1 0 14 1	93	1 0 48 11
94	93											

Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5	
0	0 0 0	101800 1784	10167 1784	146 0	100914 930	10001 0	1 48 22
10	0 21	101800 1784	10167 1784	146 11	100914 930	100028 0	1 48 12
20	0 42	101800 1784	10167 1784	146 21	100917 911	100021 0	1 48 1
30	1 3	101800 1784	10167 1784	146 32	100918 907	100017 0	1 47 51
40	1 24	101800 1784	10167 1784	146 43	100908 902	100012 0	1 47 40
50	1 46	101800 1784	10167 1784	146 54	100905 898	100007 0	1 47 30
1	2 7	101800 1784	10167 1784	147 5	100899 891	100001 0	1 47 19
10	2 28	101800 1784	10167 1784	147 15	100894 889	99999 0	1 47 8
20	2 47	101800 1784	10167 1784	147 26	100890 885	99999 0	1 46 57
30	3 10	101800 1784	10167 1784	147 30	100885 880	99988 0	1 46 46
40	3 31	101800 1784	10167 1784	147 47	100881 877	99980 0	1 46 35
50	3 53	101800 1784	10167 1784	147 57	100878 870	99977 0	1 46 24
2	4 14	101799 1781	10167 1784	148 8	100870 869	99970 0	1 46 13
10	4 35	101799 1781	10167 1784	148 18	100861 861	99961 0	1 46 2
20	4 56	101799 1781	10167 1784	148 28	100850 858	99956 0	1 45 51
30	5 18	101799 1781	10167 1784	148 39	100846 854	99954 0	1 45 40
40	5 39	101799 1781	10167 1784	148 49	100841 849	99949 0	1 45 30
50	6 00	101799 1781	10167 1784	148 59	100837 845	99944 0	1 45 17
3	6 21	101798 1781	10167 1784	149 9	100833 840	99940 0	1 45 5
10	6 41	101798 1781	10167 1784	149 19	100817 836	99931 0	1 44 53
20	7 2	101797 1781	10167 1784	149 29	100814 831	99927 0	1 44 41
30	7 23	101797 1781	10167 1784	149 39	100818 827	99921 0	1 44 30
40	7 44	101797 1781	10167 1784	149 49	100812 822	99916 0	1 44 18
50	8 5	101796 1781	10167 1784	149 59	100819 817	99910 0	1 44 7
4	8 16	101796 1780	10167 1784	150 9	100814 812	99906 0	1 43 55
10	8 47	101796 1780	10167 1784	150 18	100809 808	99901 0	1 43 43
20	9 8	101795 1779	10167 1784	150 28	100807 804	99896 0	1 43 31
30	9 29	101795 1779	10167 1784	150 37	100800 797	99890 0	1 43 19
40	9 51	101794 1778	10167 1784	150 47	100795 792	99881 0	1 43 7
50	10 12	101791 1777	10167 1784	150 56	100790 788	99873 0	1 42 55
5	10 33	101789 1777	10167 1784	151 6	100784 784	99877 0	1 42 43
10	10 53	101791 1776	10167 1784	151 13	100781 779	99870 0	1 42 31
20	11 14	101791 1776	10167 1784	151 21	100776 774	99864 0	1 42 19
30	11 35	101791 1775	10167 1784	151 28	100771 768	99859 0	1 42 7
40	11 56	101791 1775	10167 1784	151 36	100767 764	99854 0	1 41 55
50	12 17	101790 1774	10167 1784	151 43	100763 761	99849 0	1 41 43
6	12 38	101790 1774	10167 1784	152 1	100758 756	99843 0	1 41 27
II	10	9	8	7	6		

Adde.

TABVLA

Tabula æquationum Solis.

Subtrahere.

	0	1	2	3	4	5							
6	0 12 38	101790 1774	1 11 23	101468 1477	1 52 1	100778 716	2 3 19	99446 117	1 41 27	98499 1041	0 51 19	98461 1671	24
10	0 12 58		1 11 39	101465 1476	1 51 10	100771 711	2 3 17	99419 105	1 41 15	98466 1046	0 51 0	98461 1671	50
10	0 13 19		1 11 56	101462 1475	1 52 19	100769 707	2 3 14	99419 105	1 41 3	98460 1040	0 50 40	98465 1675	40
30	13 40	101788 1772	1 12 15	101459 1470	1 52 28	100763 701	2 3 11	99419 105	1 40 51	98457 1037	0 50 40	98466 1678	30
40	14 1		1 12 30	101456 1467	1 52 37	100759 711	2 3 10	99419 105	1 40 39	98451 1031	0 50 0	98464 1662	20
50	14 22		1 12 47	101451 1461	1 52 46	100754 715	2 3 8	99419 105	1 40 26	98447 1026	0 49 40	98461 1663	10
7	14 43	101786 1770	1 13 5	101450 1469	1 52 55	100759 715	2 3 6	99411 106	1 40 12	98441 1020	0 49 20	98460 1664	23
10	15 4		1 13 22	101447 1468	1 53 3	100754 711	2 3 4	99408 105	39 58	98436 1015	0 49 0	98458 1667	50
10	15 25	101781 1765	1 13 41	101444 1463	1 53 12	100749 715	2 3 2	99408 105	39 44	98431 1009	0 48 40	98454 1669	40
30	15 46		1 13 57	101441 1462	1 53 20	100744 711	2 3 0	99408 105	39 32	98426 1003	0 48 20	98454 1671	30
40	16 8		1 14 13	101438 1461	1 53 29	100739 707	2 2 58	99408 105	39 19	98421 997	0 48 0	98454 1671	20
50	16 19		1 14 30	101435 1461	1 53 37	100734 709	2 2 56	99408 105	39 6	98416 991	0 47 40	98451 1672	10
8	16 50		1 14 47	101432 1460	1 53 46	100729 701	2 2 54	99408 105	38 53	98411 985	0 47 19	98447 1677	22
10	17 11	101781 1767	1 15 6	101429 1460	1 53 56	100724 697	2 2 52	99408 105	38 4	98406 979	0 46 59	98447 1680	50
10	17 32		1 15 21	101426 1461	1 54 6	100719 690	2 2 49	99408 105	38 2	98401 973	0 46 39	98447 1681	40
30	17 53	101780 1765	1 15 38	101423 1460	1 54 16	100714 686	2 2 46	99401 105	38 13	98396 967	0 46 19	98447 1684	30
40	18 15		1 15 55	101420 1460	1 54 26	100709 681	2 2 43	99401 105	38 0	98391 961	0 45 59	98447 1686	20
50	18 36		1 16 11	101417 1461	1 54 35	100704 676	2 2 40	99401 105	37 46	98386 955	0 45 39	98447 1688	10
9	18 57		1 16 29	101414 1460	1 54 44	100699 671	2 2 37	99401 105	37 33	98381 949	0 45 19	98447 1690	21
10	19 17	101778 1761	1 17 44	101411 1459	1 54 53	100694 667	2 2 34	99401 105	37 20	98376 943	0 44 59	98447 1692	50
20	19 38		1 17 1	101408 1459	1 54 58	100689 662	2 2 31	99401 105	37 6	98371 937	0 44 36	98447 1694	40
30	19 59		1 17 17	101405 1459	1 55 5	100684 657	2 2 28	99401 105	36 53	98366 931	0 44 16	98447 1695	30
40	20 20		1 17 34	101402 1459	1 55 12	100679 652	2 2 24	99401 105	36 39	98361 925	0 43 56	98447 1698	20
50	20 41		1 17 58	101399 1459	1 55 19	100674 647	2 2 20	99401 105	36 25	98356 919	0 43 36	98447 1700	10
10	21 2	101774 1758	1 18 9	101396 1458	1 55 20	100669 642	2 2 17	99401 105	36 12	98351 913	0 43 12	98447 1702	20
10	21 23		1 18 25	101393 1458	1 55 33	100664 638	2 2 14	99401 105	35 57	98346 907	0 42 52	98447 1705	50
10	21 44		1 18 41	101390 1458	1 55 4	100659 633	2 2 11	99401 105	35 44	98341 901	0 42 32	98447 1707	40
30	22 5		1 18 58	101387 1458	1 55 4	100654 629	2 2 8	99401 105	35 30	98336 895	0 42 12	98447 1710	30
40	22 26		1 18 25	101384 1458	1 55 11	100649 624	2 2 5	99401 105	35 17	98331 889	0 41 52	98447 1712	20
50	22 47		1 19 43	101381 1457	1 56 1	100644 619	2 2 2	99401 105	35 4	98326 883	0 41 32	98447 1714	10
11	23 8		1 19 49	101378 1457	1 56 8	100639 614	2 1 59	99401 105	34 51	98321 877	0 41 8	98447 1717	50
10	23 28		1 20 5	101375 1457	1 56 15	100634 609	2 1 56	99401 105	34 37	98316 871	0 40 4	98447 1721	40
20	23 48		1 20 21	101372 1456	1 56 22	100629 604	2 1 52	99401 105	34 23	98311 865	0 40 26	98447 1724	30
30	24 9		1 20 36	101369 1456	1 56 30	100624 599	2 1 49	99401 105	34 10	98306 859	0 40 5	98447 1728	20
40	24 30		1 20 52	101366 1456	1 56 37	100619 594	2 1 44	99401 105	33 54	98301 853	0 39 44	98447 1732	10
50	24 51		1 21 8	101363 1456	1 56 44	100614 589	2 1 40	99401 105	33 40	98296 847	0 39 23	98447 1737	50
12	25 1		21 24	101360 1456	1 56 51	100609 584	2 1 36	99401 105	33 26	98291 841	0 39 2	98447 1741	18
	11	10	9	8	7	6							

Adde.

Addere.

Tabula æquationum Solis.

Subtrahere.

	0	1	2	3	4	5							
12	0 25 11	101761 1747	1 21 24	101351 1349	1 56 51	100785 584	2 1 36	99617 344	1 33 26	98811 1191	0 39 2	98195 1713	18
10	25 32	101761 1747	2 1 40	101349 1347	56 58	100780 580	2 1 32	99615 340	33 10	98818 1196	38 41	98194 1712	50
20	25 53	101760 1746	2 1 56	101348 1346	57 5	100777 577	2 1 27	99614 337	32 54	98824 1200	38 21	98192 1710	40
30	0 26 14	101759 1745	1 22 12	101345 1343	1 57 12	100770 570	2 1 23	99611 360	1 32 38	98820 1204	0 38 0	98190 1718	30
40	26 35	101758 1744	2 22 28	101343 1341	57 19	100765 565	2 1 18	99616 365	32 22	98816 1208	37 39	98189 1710	20
50	26 56	101757 1743	2 22 44	101341 1339	57 26	100760 560	2 1 14	99611 370	32 6	98812 1212	37 18	98188 1711	10
13	0 27 17	101755 1741	1 23 0	101331 1331	57 33	100755 555	2 1 9	99616 375	1 31 59	98808 1216	0 36 56	98186 1713	17
10	27 39	101754 1740	2 23 16	101329 1329	57 39	100750 550	2 1 5	99611 380	31 38	98805 1220	36 35	98185 1714	50
20	28 1	101753 1739	2 23 32	101327 1327	57 45	100745 545	2 1 1	99615 385	31 25	98801 1224	36 14	98183 1711	40
30	0 28 23	101751 1737	1 23 48	101318 1318	57 52	100740 540	2 0 56	99610 390	1 31 11	98797 1227	0 35 54	98182 1717	30
40	28 46	101750 1736	2 24 4	101318 1318	57 59	100735 535	0 51	99605 395	30 57	98793 1231	35 33	98180 1719	20
50	29 9	101749 1735	2 24 20	101314 1314	58 6	100730 530	0 46	99600 400	30 44	98789 1235	35 12	98179 1720	10
14	0 29 31	101748 1734	1 24 35	101311 1311	58 13	100725 525	2 0 41	99595 405	1 30 30	98785 1239	0 34 50	98177 1724	16
10	29 50	101747 1733	2 24 5	101307 1307	58 19	100720 520	0 36	99590 410	30 15	98782 1243	34 25	98176 1725	50
20	30 9	101746 1732	2 25 5	101305 1305	58 25	100715 515	0 31	99585 415	30 0	98778 1246	34 8	98174 1727	40
30	0 30 28	101744 1730	1 25 21	101299 1299	58 31	100710 510	2 0 26	99580 420	1 29 44	98774 1250	0 33 47	98172 1729	30
40	30 47	101743 1729	2 25 36	101295 1295	58 38	100705 505	0 21	99575 425	39 28	98770 1254	33 36	98170 1731	20
50	31 6	101742 1728	2 25 51	101291 1291	58 44	100700 500	0 16	99570 430	29 13	98766 1258	33 5	98169 1732	10
15	0 31 25	101741 1726	1 26 7	101288 1288	58 50	100695 495	2 0 11	99565 435	1 28 58	98762 1262	0 32 42	98168 1733	15
10	31 47	101740 1725	2 26 22	101285 1285	58 55	100690 490	0 6	99560 440	28 43	98759 1266	32 0	98167 1734	50
20	32 9	101739 1723	2 26 37	101281 1281	59 1	100684 485	2 0 1	99555 445	28 27	98754 1270	32 0	98165 1736	40
30	0 32 32	101737 1721	1 26 52	101277 1277	59 7	100679 480	1 59 56	99550 450	1 28 12	98751 1274	0 31 39	98164 1737	30
40	32 54	101736 1720	2 27 7	101273 1273	59 13	100674 475	59 51	99545 455	27 56	98748 1278	31 18	98163 1738	20
50	33 16	101735 1719	2 27 22	101269 1269	59 19	100669 470	59 46	99540 460	27 41	98744 1282	30 57	98161 1740	10
16	0 33 38	101734 1718	1 27 37	101266 1266	59 25	100664 465	1 59 41	99535 465	1 27 25	98740 1286	0 30 34	98160 1741	14
10	33 56	101733 1717	2 27 52	101262 1262	59 30	100659 460	59 36	99530 470	27 10	98737 1290	30 13	98158 1743	50
20	34 14	101732 1716	2 28 7	101258 1258	59 35	100654 455	59 31	99525 475	26 55	98733 1294	29 52	98157 1744	40
30	0 34 34	101731 1715	1 28 22	101255 1255	59 40	100649 450	1 59 24	99519 480	1 26 39	98729 1298	0 29 31	98156 1745	30
40	34 50	101730 1714	2 28 37	101251 1251	59 46	100644 445	59 18	99514 485	26 23	98725 1302	29 10	98155 1746	20
50	35 8	101729 1713	2 28 52	101247 1247	59 51	100639 440	59 12	99509 490	26 7	98721 1306	28 49	98154 1747	10
17	0 35 26	101728 1712	1 29 6	101244 1244	59 55	100634 435	1 59 6	99504 495	1 25 51	98717 1310	0 28 26	98153 1748	13
10	35 42	101727 1711	2 29 21	101240 1240	0 2	100629 430	59 0	99499 500	25 35	98713 1314	28 5	98152 1749	50
20	35 55	101726 1710	2 29 36	101237 1237	0 7	100624 425	58 54	99494 505	25 19	98709 1318	27 44	98151 1750	40
30	0 36 15	101725 1709	1 29 50	101233 1233	0 1	100619 420	1 58 4	99489 510	1 25 3	98706 1322	0 27 23	98149 1751	30
40	36 32	101724 1708	2 30 5	101229 1229	0 1	100614 415	58 4	99484 515	24 47	98702 1326	27 2	98148 1752	20
50	36 48	101723 1707	2 30 20	101225 1225	0 2	100609 410	58 35	99479 520	24 31	98698 1330	26 41	98147 1753	10
18	0 37 5	101722 1706	1 30 34	101221 1221	0 28	100604 405	1 58 20	99474 525	1 24 15	98694 1334	0 26 17	98146 1754	12
	11	10	9	8	7	6							

- Adde.

- Adde.

7.

Adde.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	37 5	107114 1700	1 30 34	101131 1116	2 0 18	104381 404	1 58 29	99474 127	1 24 15	98191 1121	0 26 17	98146 1774	12
10	57 19	107111 1699	30 48	101119 1112	0 32	109199 199	58 23	99469 531	23 59	98162 1116	25 56	98147 1750	50
20	37 55	107111 1697	31 3	101115 1109	0 36	109194 194	58 16	99464 516	23 43	98163 1120	25 53	98144 1777	40
30	38 17	107110 1666	1 31 17	101111 1201	2 0 42	109188 189	1 58 10	99419 540	1 23 26	98161 1141	0 25 14	98141 1770	30
40	38 41	107108 1696	31 31	101107 1103	0 46	109181 184	58 3	99414 547	23 10	98161 1147	24 53	98141 1770	20
50	39 5	107107 1661	31 47	101103 1197	0 51	109179 179	57 57	99409 549	22 54	98161 1150	24 31	98141 1780	10
19	39 29	107107 1691	1 32 1	101100 1191	2 0 56	109174 174	1 57 50	99404 551	1 22 38	98161 1154	0 24 8	98140 1781	11
10	39 49	107104 1691	32 15	101096 1189	1 0	109168 161	57 43	99419 561	22 22	98161 1157	23 46	98141 1781	50
20	40 5	107101 1687	32 19	101192 1181	1 4	109163 163	57 36	99414 566	22 5	98161 1166	23 24	98141 1781	40
30	40 30	107101 1685	1 32 44	101189 1181	2 1 8	109158 158	1 57 29	99419 572	1 21 49	98161 1164	0 23 3	98141 1780	30
40	40 50	107099 1684	32 58	101184 1177	1 13	109151 151	57 23	99414 578	21 32	98161 1168	22 41	98141 1781	20
50	41 10	107097 1681	33 12	101180 1171	1 17	109148 148	57 16	99419 581	21 16	98161 1171	22 20	98141 1786	10
20	41 30	107095 1681	33 25	101176 1169	2 1 21	109141 141	1 57 9	99414 589	1 20 59	98161 1175	0 21 58	98141 1787	10
10	41 50	107094 1679	33 39	101166 1166	1 25	109138 138	57 2	99409 596	20 43	98161 1179	21 36	98141 1788	50
20	42 9	107093 1677	33 53	101161 1161	1 29	109131 131	56 55	99404 599	20 16	98161 1182	21 14	98141 1789	40
30	42 29	107092 1675	1 34 8	101156 1154	1 33	109124 124	1 56 48	99399 606	1 20 53	98161 1186	0 20 53	98141 1790	30
40	42 48	107091 1673	34 22	101152 1154	1 37	109121 121	56 41	99394 609	19 53	98161 1190	21 3	98141 1791	20
50	43 8	107089 1671	34 36	101148 1150	1 41	109117 117	56 34	99389 614	19 37	98161 1191	20 9	98141 1791	10
21	43 28	107088 1670	1 34 50	101143 1146	2 1 45	109111 111	1 56 27	99384 619	1 19 20	98161 1196	0 19 47	98141 1791	10
10	43 47	107087 1669	35 3	101143 1142	1 49	109107 107	56 19	99380 624	19 3	98161 1200	19 26	98141 1791	50
20	44 7	107086 1667	35 16	101141 1138	1 53	109101 101	56 12	99375 629	18 46	98161 1203	19 5	98141 1796	40
30	44 27	107085 1665	1 35 30	101140 1136	1 57	109096 96	1 56 4	99370 634	1 18 28	98161 1207	0 18 43	98141 1795	30
40	44 47	107084 166	35 43	101139 1130	1 1	109091 91	55 57	99365 639	18 11	98161 1209	18 22	98141 1795	20
50	45 7	107083 1663	35 57	101131 1126	2 5	109084 84	55 50	99360 641	17 54	98161 1211	18 0	98141 1795	10
22	45 17	107083 1660	1 36 11	101131 1111	2 1 9	109081 81	1 55 42	99355 648	1 17 37	98161 1216	17 38	98141 1795	8
10	45 46	107081 1619	36 24	101118 1112	2 13	109068 68	55 35	99341 654	17 20	98161 1220	17 16	98141 1798	50
20	46 4	107079 1617	36 38	101110 1111	2 15	109060 60	55 27	99336 659	17 3	98161 1223	16 55	98141 1799	40
30	46 23	107078 1615	1 36 51	101110 1109	2 1 19	109057 57	1 55 19	99331 664	1 16 45	98161 1226	0 16 33	98141 1800	30
40	46 42	107077 1613	37 5	101111 1108	2 23	109050 50	55 11	99326 669	16 27	98161 1229	16 12	98141 1800	20
50	47 0	107076 1611	37 18	101103 1100	2 26	109042 42	55 3	99321 674	16 10	98161 1231	15 51	98141 1800	10
23	47 18	107076 1644	1 37 32	101104 1101	2 2 29	109039 39	1 54 55	99316 679	1 15 53	98161 1236	0 15 26	98141 1801	7
10	47 38	107075 1649	37 45	101091 1091	2 32	109034 34	54 47	99310 680	15 31	98161 1240	15 4	98141 1801	50
20	47 58	107074 1641	37 58	101094 1089	2 35	109031 31	54 39	99305 689	15 18	98161 1241	14 42	98141 1802	40
30	48 16	107074 1641	1 38 11	101094 1085	2 39	109031 31	1 54 30	99300 694	1 15 1	98161 1246	0 14 30	98141 1804	30
40	48 38	107074 1641	38 24	101088 1081	2 42	109025 25	54 21	99295 699	14 43	98161 1249	13 58	98141 1805	20
50	48 58	107074 1619	38 37	101081 1077	2 45	109021 21	54 13	99290 704	14 33	98161 1251	13 36	98141 1805	10
24	49 19	107073 1617	1 38 59	101079 1073	2 48	109018 18	1 54 5	99285 709	14 1	98161 1253	0 13 14	98141 1806	6
	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
	Adde.												

Subtrahē.

	0	1	2	3	4	5							
24	0 49 19 10 49 38 20 49 57 30 50 17 40 50 36 50 50 59	101648 1617 101646 1615 101644 1613	1 38 59 39 10 39 19 39 30 39 40 39 51	101079 1073 101075 1069 101071 1067	2 48 2 50 2 52 2 55 2 58 3 0	100118 10111 100110 10107 100107 10101	1 54 5 53 56 53 47 53 38 53 29 53 20	99196 707 99191 711 99186 717	1 14 7 13 50 13 32 13 14 12 56 12 38	98187 1411 98184 1408 98181 1404	0 13 14 12 52 12 30 12 16 11 54 11 32	98117 1801 98116 1809 98115 1809	6 50 40 30 20 10
25	0 51 15 10 51 34 20 51 53 30 52 12 40 52 31 50 52 50	101611 1618 101611 1618 101611 1618	1 40 3 40 15 40 29 40 42 40 56 41 10	101014 101014 101014 101014 101014 101014	3 2 3 4 3 6 3 9 3 11 3 13	100180 100181 100181 100181 100181 100181	1 53 12 53 3 52 54 52 46 52 37 52 28	99167 716 99161 711 99154 716	1 12 20 12 2 11 44 11 26 11 8 10 50	98169 1476 98164 1471 98159 1466	0 11 2 10 40 10 18 9 55 9 33 9 11	98114 1810 98114 1810 98114 1810	5 50 40 30 20 10
26	0 53 10 10 53 29 20 53 48 30 54 7 40 54 26 50 54 45	101611 1611 101611 1611 101611 1611	1 41 24 41 36 41 47 41 59 42 11 42 23	101019 101019 101019 101019 101019 101019	3 15 3 16 3 18 3 20 3 22 3 24	100119 100119 100119 100119 100119 100119	1 52 19 52 10 52 1 51 51 51 42 51 33	99157 761 99151 756 99144 751	1 10 32 10 14 9 55 9 37 9 18 9 0	98151 1491 98144 1486 98137 1471	8 40 8 27 8 5 7 43 7 21 6 59	98114 1815 98114 1815 98114 1815	4 30 20 10 0
27	0 55 4 10 55 23 20 55 43 30 56 3 40 56 22 50 56 41	101609 1597 101607 1594 101606 1593	1 42 34 42 46 42 58 43 9 43 21 43 33	100998 100998 100998 100998 100998 100998	3 26 3 27 3 29 3 30 3 32 3 33	100119 100119 100119 100119 100119 100119	1 51 23 51 13 51 4 50 55 50 44 50 34	99149 759 99141 754 99134 749	1 8 41 8 23 8 4 7 46 7 27 7 9	98141 1509 98134 1504 98127 1499	0 63 8 6 16 5 54 5 32 5 10 4 48	98114 1815 98114 1815 98114 1815	3 20 10 0
28	0 57 1 10 57 19 20 57 36 30 57 54 40 58 12 50 58 29	101594 1581 101594 1581 101594 1581	1 43 45 43 56 44 8 44 19 44 31 44 43	100971 100971 100971 100971 100971 100971	3 35 3 36 3 37 3 38 3 39 3 40	100119 100119 100119 100119 100119 100119	1 50 24 50 13 50 3 49 53 49 43 49 33	99131 749 99124 744 99117 739	1 6 50 6 32 6 13 5 54 5 35 5 16	98124 1494 98117 1489 98110 1484	0 4 25 4 3 3 41 3 19 2 57 2 35	98114 1810 98114 1810 98114 1810	2 50 40 30 20 10
29	0 58 46 10 59 5 20 59 24 30 59 43 40 60 2 50 60 21	101572 1569 101572 1569 101572 1569	1 44 54 45 5 45 16 45 28 45 39 45 51	100946 100946 100946 100946 100946 100946	3 41 3 42 3 43 3 43 3 44 3 44	100119 100119 100119 100119 100119 100119	1 49 23 49 13 49 3 48 53 48 4 48 33	99119 739 99112 734 99105 729	1 4 57 4 39 4 20 4 1 3 42 3 23	98107 1484 98100 1479 98193 1474	0 2 13 1 51 1 29 0 6 0 45 0 23	98107 1806 98107 1806 98107 1806	1 50 40 30 20 10
30	0 61 0 10 61 19 20 61 38 30 61 57 40 62 16 50 62 35	101550 1556 101550 1556 101550 1556	1 46 1 46 11 46 22 46 33 46 44 46 55	100921 100921 100921 100921 100921 100921	3 45 3 45 3 45 3 45 3 45 3 45	100119 100119 100119 100119 100119 100119	1 48 23 48 13 48 3 47 53 47 4 47 33	99107 729 99100 724 99193 719	1 3 4 3 26 3 7 2 47 2 28 2 9	98100 1479 98193 1474 98186 1469	0 0 0 23 0 45 0 6 0 45 0 23	98100 1806 98100 1806 98100 1806	0 50 40 30 20 10
	11	10	9	8	7	6							

Add.

Addē.

TABULA

TABVLA MEDIORVM MOTVVM.

Table des moyens mouuemens de la Lune.

EPOCHÆ SEV RADICES. Epoches ou racines.		MOTVS MEDII in diebus.		
Anni completi ans compl.	Longit. lg. o. ' "	Apoget. o. ' "	Node o. ' "	Subter. o. ' "
4000	2 259 7	7 22 47 34	7 20 12 33	1 0 13 10 35
3000	8 21 7 37	8 44 6 35	11 4 21 12 6	0 0 6 41
2000	3 9 16 7	8 17 9 16	2 12 30 20	13 22
1000	9 27 14 37	8 29 31 57	5 20 58 13	20 3
900	8 5 13 21	0 10 40 13	1 0 28 0	1 26 44
800	6 13 2 16	4 8 0 29	8 12 17 0	0 0 33 25
700	4 10 51 11	7 27 14 45	4 8 55 3	0 0 6
600	2 28 40 1	11 16 12 9	11 23 44 46	46 48
500	1 6 18 52	3 5 42 17	7 9 43 40	0 0 53 29
400	11 14 17 43	6 24 57 34	2 25 32 33	0 0 15 53
300	9 22 6 34	10 14 11 50	10 11 21 26	0 0 19 4
200	7 29 55 25	3 2 6 6	5 27 10 20	22 14
100	6 7 44 16	5 22 40 22	1 12 59 13	25 25
Christi	4 15 13 6	9 11 54 51	8 20 40 6	0 0 28 36
100	2 23 21 3	1 1 0 58	4 4 30 0	1 6 51
200	1 11 04 1	4 20 23 10	0 0 25 53	1 33 32
300	11 8 59 30	8 9 37 20	7 16 14 46	1 20 13
400	0 16 48 30	11 28 51 47	3 23 40	0 0 41 18
500	7 24 37 21	3 18 3 55	10 17 52 33	0 0 54 1
600	6 2 26 11	7 7 10 13	6 3 41 26	0 0 57 11
700	4 10 15 3	10 26 34 3	1 19 30 19	0 0 10 22
800	2 18 3 54	2 15 48 47	9 5 19 12	0 0 13 33
900	0 25 32 43	0 5 3 3	4 21 8 3	0 2 10 23
1000	11 3 41 30	9 24 17 19	0 6 57 0	2 27 4
1100	9 11 30 27	1 13 31 35	7 22 45 52	2 33 45
1200	7 19 19 18	5 2 45 51	3 8 34 45	2 40 26
1300	5 27 8 9	8 22 0 7	10 24 23 39	0 2 47 7
1400	4 4 57 0	0 11 14 23	6 10 12 32	2 53 41
1500	2 12 45 51	4 0 18 40	1 26 12 5	3 0 24

Ante Christum 1593 die 24 Iulij. h. o. 33. 16"			
ap. equali Vraniburgi	motu medio	in 22 57. 2. 22	
Apoget. in 000. 00	in 000. 00	00	

Deuant Nostre Seigneur I. Christ 1593 le 14 Iulij. let h. o. 33. 16" a Vraniburgi la par son moyen mouuement estoit au 12 57. 1. 21 Apoget. 2000 00 4. 2000 00.

Erat Luna vero motu sollicitudine centraliter coniuncta, velleis Eclipsis totalis in Ethiopia, in 27. 6. 17. 11.

La Lune par son vray mouuement estoit con-joincte au Soleil centralement, tellement qu'il y auoit Eclipsis totale en Ethiopie au 27. 6. 17. 11.

Mor. & medij in mensib. anni communis.			
Completi	ap. aequi	aphely	in 000. 00
Menses	S. o. ' "	S. o. ' "	S. o. ' "
Ianuarius	1 18 8 16	3 17 16 0	1 18 30
Februarius	1 27 24 21	6 16 4 2	1 7 28
Martius	1 17 12 32	10 1 37	4 45 57
Aprilis	6 12 10 1	3 19 22 9	6 21 16
Maius	6 9 18 7	15 49 23	7 19 46
Iunius	7 24 55 3	20 9 51	9 35 6
Iulius	9 3 23 44	23 17 5	11 13 11
Augustus	10 21 51 3	27 4 21	12 12 5
September	11 17 9 21	0 24 5	24 27 24
Octob.	1 15 17 26	1 5 52 7	16 5 54
Novemb.	2 10 14 17	7 12 19	27 41 14
December	4 9 31 11	10 19 11 0	19 19 43

In horis.			
	o. ' "	o. ' "	o. ' "
1	0 31 56	0 0 17	0 0 8
2	1 5 53	0 31	0 16
3	1 18 49	0 52	0 14
4	3 11 46	1 7	0 16
5	2 44 43	1 28	0 40
6	1 17 19	1 49	0 48
7	3 10 11	1 57	0 16
8	4 21 32	2 14	1 1
9	4 16 28	2 20	1 25
10	1 29 25	2 47	1 19
11	6 3 21	3 4	1 27
12	6 15 18	1 31	1 35
13	7 8 14	1 57	1 41
14	7 41 10	3 14	1 58
15	8 14 7	4 12	1 59
16	8 47 3	4 57	2 7
17	9 30 0	4 41	2 25
18	9 12 16	5 1	2 28
19	10 25 11	6 18	2 31
20	10 58 49	5 14	2 39
21	11 11 46	5 51	2 47
22	12 4 43	6 8	2 55
23	12 17 9	6 24	3 5
24	13 10 17	6 41	3 13
25	13 41 32	6 18	3 19
26	14 16 28	7 15	3 17
27	14 49 24	7 31	3 10
28	15 10 21	7 48	3 41
29	15 15 17	8 5	3 10
30	16 18 14	8 8 11	0 1 18

In anno Bisextili post completum Februarium, diei mensis, cum quibus et expectandum est, augere oportet.

TABVLA MEDIORVM MOTVVM.

Lunæ ad annos.

Table des moyens mouuemens de la Lune,
pour les années suivantes.

Anni ans.	Long.) S. o	Apog. S. o	Nodus ♀ h. o	Anni ans.	Longit.) deg. o	Apog. o	Nod. ♀ o
1550	6 16 54 24	11 24 55 4	5 18 54 20	1603	8 23 47 25	11 20 29 1	7 14 20 10
1551	11 6 17 26	1 5 55 35	4 29 34 37	B 1604	1 16 21 2	1 1 15 34	6 26 3 16
B 1552	3 28 51 4	4 16 12 12	4 10 11 44	1605	5 55 44 5	2 11 55 26	6 54 3 50
1553	8 8 24 7	3 27 2 5	3 20 52 1	1606	10 5 7 7	3 22 35 19	5 16 23 50
1554	01 7 37 9	5 7 41 5	3 1 32 18	1607	2 14 30 10	5 3 15 11	4 27 4 7
1555	4 27 0 12	6 18 21 49	2 12 12 35	B 1608	7 7 3 47	0 14 1 44	4 7 41 14
B 1556	9 19 33 49	7 19 8 12	1 12 49 41	1609	11 10 26 50	7 24 41 37	3 18 21 31
1557	1 28 56 52	9 9 48 14	0 23 29 58	1610	3 25 49 52	9 5 21 28	3 0 1 48
1558	6 8 19 54	10 20 28 7	0 4 10 15	1611	8 5 12 55	10 16 1 21	2 9 42 5
1559	10 17 42 5	0 1 7 59	11 24 10 32	B 1612	0 27 46 33	11 26 47 55	1 20 19 11
B 1560	3 10 16 35	1 11 54 33	11 5 27 39	1613	5 7 9 33	1 7 27 47	1 0 59 28
1561	7 19 39 37	2 22 34 25	10 16 7 50	1614	9 16 32 38	2 18 7 39	0 11 39 45
1562	11 29 2 40	4 3 14 17	9 26 43 13	1615	1 25 55 40	3 28 47 32	11 22 20 2
1563	4 8 25 42	5 13 54 10	9 7 28 30	B 1616	6 18 29 18	5 9 34 5	11 2 57 8
B 1564	9 0 59 20	6 24 40 43	8 18 5 36	1617	10 27 52 21	6 20 13 58	10 13 37 25
1565	1 10 22 22	8 5 20 36	7 20 45 53	1618	3 7 15 23	0 0 53 50	9 24 17 42
1466	5 19 45 25	9 16 0 18	7 9 26 10	1619	7 16 38 26	9 11 33 42	9 4 57 59
1567	9 29 8 27	10 26 40 20	6 20 6 27	B 1620	0 9 12 3	10 22 20 15	8 15 35 12
B 1568	2 21 41 5	0 7 26 53	6 0 43 33	1621	4 18 35 6	0 3 0 8	7 26 15 29
1569	7 1 5 8	1 18 6 46	5 14 21 50	1622	2 27 58 8	1 13 40 0	7 6 15 40
1570	11 10 28 10	2 26 40 30	4 22 4 1	1623	1 7 21 11	2 24 19 52	10 17 35 57
1571	3 20 51 13	4 9 26 30	4 2 44 24	B 1624	5 29 54 48	4 5 6 25	5 28 13 3
B 1572	8 12 24 50	5 20 13 3	3 13 21 31	1625	10 9 17 51	5 15 46 17	5 8 55 31
1573	02 47 53	7 0 52 55	2 24 1 48	1626	2 18 40 53	6 26 26 10	4 19 33 37
1574	5 1 10 55	8 11 32 4	1 4 42 5	1627	6 28 3 6	8 7 6 2	4 0 13 54
1575	9 10 33 50	9 22 12 4	1 13 22 24	B 1628	11 20 5 34	9 17 30 34	3 10 30 0
B 1576	2 3 7 30	11 2 59 14	0 25 59 28	1629	4 0 36 10	10 28 32 26	2 21 31 17
1577	6 12 30 39	0 13 39 6	0 0 39 45	1630	8 9 23 39	0 9 12 20	2 2 11 34
1578	10 21 53 41	1 24 18 58	11 17 20 2	1631	0 18 46 21	1 19 52 13	1 12 51 51
1579	3 1 16 44	3 4 58 51	10 28 0 19	B 1632	5 11 20 19	1 0 18 46	0 23 28 58
B 1580	7 23 50 21	4 15 45 24	10 0 57 5	1633	9 20 43 21	2 21 10 39	0 4 9 15
1581	0 3 13 23	5 26 25 17	9 19 17 44	1634	2 0 6 24	5 21 58 31	11 14 49 32
1582	4 12 36 26	7 7 5 9	8 29 57 59	1635	6 9 29 27	7 2 38 23	10 25 29 49
Anni Gregoriani.				B 1636	11 2 3 4	8 25 24 56	10 0 6 55
1583	4 10 13 38	8 16 36 10	8 11 13 8	1637	3 11 26 7	9 24 4 49	9 16 47 12
B 1584	9 2 47 16	9 27 24 43	7 21 50 13	1638	7 20 49 9	11 4 44 41	8 2 27 29
1585	1 12 10 19	11 8 4 36	7 2 30 31	1639	0 0 12 12	0 15 24 33	8 8 7 46
1586	5 21 33 21	0 18 44 28	6 13 10 45	B 1640	4 22 45 49	1 26 11 0	7 18 44 52
1587	10 0 55 24	1 29 24 10	5 23 51 1	1641	9 2 8 52	0 16 50 48	6 29 25 9
B 1588	2 23 50 1	3 10 10 53	5 4 28 0	1642	1 11 31 54	4 17 0 51	6 10 5 32
1589	17 2 53 4	4 20 50 45	4 15 8 22	1643	5 20 54 57	5 20 10 45	5 1 0 45 49
1590	11 12 16 6	6 1 30 38	3 25 48 38	B 1644	10 13 28 53	7 8 57 17	5 1 22 50
1591	3 21 39 9	7 12 10 30	3 6 28 54	1645	2 22 51 37	8 19 37 9	4 12 3 7
B 1592	8 14 12 47	8 22 57 4	2 17 6 0	1646	7 2 14 40	10 0 17 1	3 22 43 24
1593	0 23 35 49	10 3 36 50	1 27 40 16	1647	11 11 37 42	11 10 50 34	3 5 23 40
1594	5 2 58 51	11 14 16 48	1 8 26 32	B 1648	4 4 11 20	0 21 43 27	2 14 1 53
1595	9 12 21 54	0 24 56 41	0 19 6 48	1649	8 13 34 22	2 2 23 20	1 24 41 9
B 1596	2 4 55 32	2 5 43 14	11 29 44 11	1650	0 22 57 25	3 13 3 12	1 5 21 26
1597	6 14 18 34	3 16 23 7	11 10 24 9	1651	5 22 20 27	4 23 43 4	0 10 1 43
1598	10 23 41 35	4 27 2 59	10 21 4 45	B 1652	9 24 54 5	6 4 29 37	11 26 8 50
1599	3 3 4 39	6 7 42 51	10 1 45 2	1653	2 4 17 8	7 15 9 30	12 7 19 7
B 1600	7 29 38 17	7 18 29 24	9 12 25 19	1654	6 13 40 10	8 26 49 22	10 17 59 23
1601	0 5 1 20	8 29 9 16	8 23 5 36	1655	10 23 3 13	10 6 29 14	9 28 39 40
1602	4 14 24 12	10 9 49 9	8 3 45 53	B 1656	3 15 36 50	11 17 15 47	9 9 16 47

Tabula mediorum motuum Lunæ ad an

Anni an.	Long.)	Apogri.	Nodus. Q	Anni ans	Long.)	Ap
	S. o	S. o	S. o			
1657	7 24 59 53	0 27 55 39	8 19 57 4	B 1680	1 19 53 22	8 3
1658	0 4 22 53	2 8 35 32	8 0 37 21	1681	5 29 16 24	9 14
1659	4 13 45 58	3 19 15 24	7 11 17 38	1682	10 8 39 27	10 25
B 1660	9 6 19 36	5 0 1 58	6 21 54 45	1683	2 18 2 29	0 5
				B 1684	7 10 39 7	1 16
1661	1 15 42 58	6 10 41 50	0 2 4 1	1685	11 19 59 10	2 27
1662	5 25 5 41	7 11 21 42	5 13 15 18	1686	3 29 21 12	4 7
1663	10 4 28 43	9 2 1 35	4 23 55 35	1687	8 8 45 15	5 18
B 1664	2 27 2 21	10 12 48 8	4 4 32 42	B 1688	1 1 18 52	6 29
1665	7 6 25 25	11 23 28 1	3 15 13 59	1689	5 10 41 55	8 10
1666	1 15 48 26	1 4 7 53	2 25 53 16	1690	9 20 4 57	9 20
1667	5 25 11 28	2 15 27 45	2 6 33 32	1691	1 29 28 0	11 1
B 1668	8 17 46 6	3 25 34 16	1 17 10 39	B 1692	6 12 1 38	0 12
1669	0 27 8 9	5 6 14 11	0 27 50 56			
1670	5 6 31 11	6 16 54 3	0 8 31 13	1693	11 2 44 40	1 22
1671	9 15 54 14	7 27 33 55	11 19 11 30	1694	3 10 47 42	3 3
B 1672	2 8 27 51	9 8 20 28	10 19 48 37	1695	7 20 10 45	4 14
1673	6 17 50 54	10 19 0 20	10 10 28 53	B 1696	0 12 44 23	5 24
1674	10 27 13 56	11 29 40 13	9 21 9 10	1697	4 22 7 25	7 3
1675	3 0 30 55	1 10 20 5	9 1 49 27	1698	9 1 30 26	8 16
B 1676	7 29 10 37	2 21 6 39	8 12 26 33	1699	1 10 53 30	9 26
1677	0 8 33 40	4 1 46 31	7 23 6 51	1700	6 3 27 8	11 7
1678	4 17 56 42	5 12 26 23	7 3 44 7			
1679	8 27 19 45	6 23 6 16	6 14 27 24			

g.	Nodus. II
52 49	5 25 4 31
32 42	5 5 44 48
12 34	4 16 25 5
52 26	3 27 5 22
38 59	3 7 42 29
18 52	2 18 22 45
58 44	1 29 3 2
38 36	1 9 43 19
25 9	0 20 20 26
5 1	0 1 0 43
44 54	11 11 40 59
24 46	10 22 21 16
11 20	10 2 58 17
51 12	9 13 38 40
31 4	8 24 18 57
10 57	8 4 59 14
57 30	7 15 36 21
37 23	6 26 16 37
17 15	6 6 56 55
57 7	5 17 37 11
43 40	4 28 14 18

	2	3	4	5	
2 53	4 30 0	4 59 20	4 7 24	2 3 14	23
3 33	4 30 12	4 59 16	4 6 53	2 2 24	50
4 13	4 30 44	4 59 11	4 6 22	2 1 34	40
4 53	4 31 6	4 59 6	4 5 51	2 0 44	30
5 33	4 31 28	4 59 1	4 5 20	1 59 53	20
6 13	4 31 50	4 58 6	4 4 49	1 59 3	10
6 54	4 32 12	4 58 51	4 4 18	1 58 12	22
7 35	4 32 33	4 58 47	4 3 46	1 57 22	50
8 16	4 32 55	4 58 42	4 3 15	1 56 31	40
8 56	4 33 16	4 58 37	4 2 43	1 55 40	30
9 37	4 33 37	4 58 33	4 2 12	1 54 49	20
10 18	4 33 58	4 58 29	4 1 40	1 53 58	10
58	4 34 19	4 58 24	4 1 8	1 53 7	2
38	4 34 40	4 58 18	4 0 36	1 52 16	50
18	4 35 0	4 58 12	4 0 41	1 51 25	40
58	4 35 20	4 58 63	59 31	1 50 34	30
38	4 35 41	4 58 03	58 58	1 49 43	20
18	4 36 1	4 57 54	58 26	1 48 52	10
58	4 36 21	4 57 48	57 53	1 48 1	20
37	4 36 41	4 57 41	57 20	1 47 9	50
16	4 37 1	4 57 34	56 47	1 46 18	40
55	4 37 20	4 57 27	56 13	1 45 27	30
34	4 37 40	4 57 20	55 40	1 44 35	20
13	4 37 59	4 57 13	55 6	1 43 44	10
53	4 38 18	4 57 63	54 32	1 42 52	19
32	4 38 37	4 56 59	53 58	1 42 0	50
11	4 38 56	4 56 62	53 24	1 41 9	40
50	4 39 16	4 56 46	52 50	1 40 17	30
28	4 39 35	4 56 39	52 16	1 39 25	20
7	4 39 54	4 56 33	51 42	1 38 33	10
46	4 40 12	4 56 26	51 7	1 37 41	18
34	4 40 30	4 56 16	50 32	1 36 49	50
2	4 40 47	4 56 63	49 58	1 35 57	40
440	4 41 5	4 55 56	49 23	1 35 5	30
518	4 41 23	4 55 46	48 48	1 34 12	20
556	4 41 41	4 55 36	48 13	1 33 20	10
635	4 41 58	4 55 27	47 38	1 32 27	17
713	4 42 16	4 55 18	47 3	1 31 35	50
751	4 42 33	4 55 9	46 28	1 30 42	40
829	4 42 50	4 55 03	45 52	1 29 49	30
974	4 43 7	4 54 50	45 16	1 28 56	20
945	4 43 24	4 54 40	44 40	1 28 4	10
022	4 43 41	4 54 30	44 4	1 27 11	16
0	9	8	7	6	

	O	I
14	856	2022
10	944	2059
20	1032	2136
30	1121	2213
40	12 9	2250
50	1257	2327
15	1345	24 5
10	1433	2441
20	1521	2518
30	16 9	2554
40	1657	2631
50	1745	27 9
16	1833	2744
10	1921	2820
20	20 9	2856
30	2145	2932
40	2233	30 8
50	2321	3044
17	24 7	3120
10	2455	3156
20	2542	3231
30	2630	3306
40	2718	3341
50	28 6	3417
18	2853	3453
10	2940	3528
20	3028	36 3
30	3115	3638
40	32 1	3713
50	3250	3748
19	3337	3822
10	3424	3856
20	3511	3930
30	3598	40 4
40	3685	4031
50	3772	4112
20	3819	4147
10	39 6	4221
20	3952	4255
30	4039	4329
40	4126	44 3
50	4213	4437
21	43 0	45 9
10	4346	4616
20	4433	4649
30	4520	4722
40	46 7	4755
50	4653	4828
22	4740	4854
11	IO	9

Sub- trahe	o	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.
180	0	0	0	0	0
177	3	0	0	0	0
174	6	7	7	7	7
171	9	10	10	10	10
168	12	14	14	14	14
165	15	18	18	18	18
162	18	22	22	22	22
159	21	25	25	25	25
156	24	29	29	29	29
153	27	34	34	34	34
150	30	38	38	38	38
147	33	43	43	43	43
144	36	47	47	47	47
141	39	52	52	52	52
138	42	57	57	57	57
135	45	62	62	62	62
132	48	67	67	67	67
129	51	72	72	72	72
126	54	77	77	77	77
123	57	82	82	82	82
120	60	87	87	87	87
117	63	92	92	92	92
114	66	97	97	97	97
111	69	102	102	102	102
108	72	107	107	107	107
105	75	112	112	112	112
102	78	117	117	117	117
99	81	122	122	122	122
96	84	127	127	127	127
93	87	132	132	132	132
90	90	137	137	137	137
87	93	142	142	142	142
84	96	147	147	147	147
81	99	152	152	152	152
78	102	157	157	157	157
75	105	162	162	162	162
72	108	167	167	167	167
69	111	172	172	172	172
66	114	177	177	177	177
63	117	182	182	182	182
60	120	187	187	187	187
57	123	192	192	192	192
54	126	197	197	197	197
51	129	202	202	202	202
48	132	207	207	207	207
45	135	212	212	212	212
42	138	217	217	217	217
39	141	222	222	222	222
36	144	227	227	227	227
33	147	232	232	232	232
30	150	237	237	237	237
27	153	242	242	242	242
24	156	247	247	247	247
21	159	252	252	252	252
18	162	257	257	257	257
15	165	262	262	262	262
12	168	267	267	267	267
9	171	272	272	272	272
6	174	277	277	277	277
3	177	282	282	282	282
0	180	287	287	287	287
Ad- dc	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.
	180	175	175	175	175

Αποστο LVNÆ.

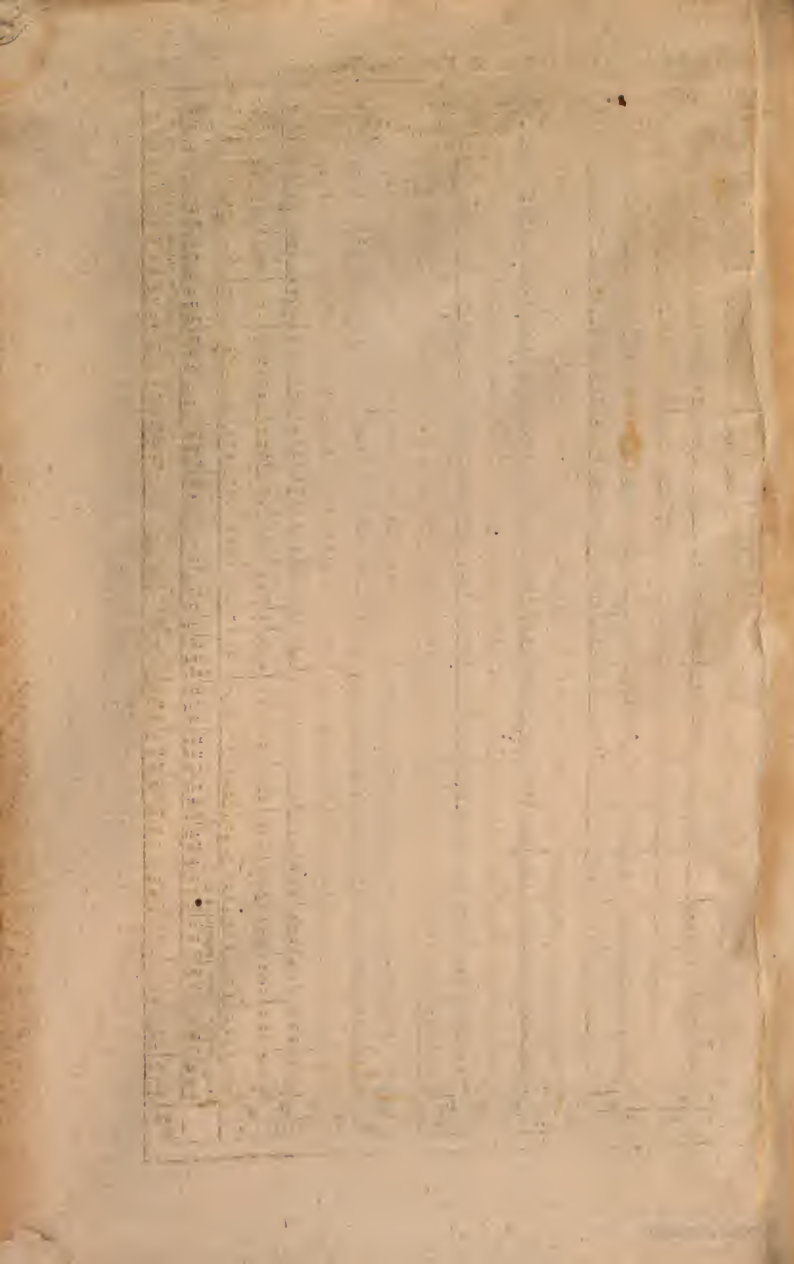
[illegible]

ab Apogeo LVNÆ.

Distance du Soleil à l'apogée de la)

Imperente reducta, Particula ex sorte, & Variatione Tychonica.

100	100	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	Sub- trahere.	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000	1005	1010	1015	1020	1025	1030	1035	1040	1045	1050	1055	1060	1065	1070	1075	1080	1085	1090	1095	1100	1105	1110	1115	1120	1125	1130	1135	1140	1145	1150	1155	1160	1165	1170	1175	1180	1185	1190	1195	1200	1205	1210	1215	1220	1225	1230	1235	1240	1245	1250	1255	1260	1265	1270	1275	1280	1285	1290	1295	1300	1305	1310	1315	1320	1325	1330	1335	1340	1345	1350	1355	1360	1365	1370	1375	1380	1385	1390	1395	1400	1405	1410	1415	1420	1425	1430	1435	1440	1445	1450	1455	1460	1465	1470	1475	1480	1485	1490	1495	1500	1505	1510	1515	1520	1525	1530	1535	1540	1545	1550	1555	1560	1565	1570	1575	1580	1585	1590	1595	1600	1605	1610	1615	1620	1625	1630	1635	1640	1645	1650	1655	1660	1665	1670	1675	1680	1685	1690	1695	1700	1705	1710	1715	1720	1725	1730	1735	1740	1745	1750	1755	1760	1765	1770	1775	1780	1785	1790	1795	1800	1805	1810	1815	1820	1825	1830	1835	1840	1845	1850	1855	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100	2105	2110	2115	2120	2125	2130	2135	2140	2145	2150	2155	2160	2165	2170	2175	2180	2185	2190	2195	2200	2205	2210	2215	2220	2225	2230	2235	2240	2245	2250	2255	2260	2265	2270	2275	2280	2285	2290	2295	2300	2305	2310	2315	2320	2325	2330	2335	2340	2345	2350	2355	2360	2365	2370	2375	2380	2385	2390	2395	2400	2405	2410	2415	2420	2425	2430	2435	2440	2445	2450	2455	2460	2465	2470	2475	2480	2485	2490	2495	2500	2505	2510	2515	2520	2525	2530	2535	2540	2545	2550	2555	2560	2565	2570	2575	2580	2585	2590	2595	2600	2605	2610	2615	2620	2625	2630	2635	2640	2645	2650	2655	2660	2665	2670	2675	2680	2685	2690	2695	2700	2705	2710	2715	2720	2725	2730	2735	2740	2745	2750	2755	2760	2765	2770	2775	2780	2785	2790	2795	2800	2805	2810	2815	2820	2825	2830	2835	2840	2845	2850	2855	2860	2865	2870	2875	2880	2885	2890	2895	2900	2905	2910	2915	2920	2925	2930	2935	2940	2945	2950	2955	2960	2965	2970	2975	2980	2985	2990	2995	3000	3005	3010	3015	3020	3025	3030	3035	3040	3045	3050	3055	3060	3065	3070	3075	3080	3085	3090	3095	3100	3105	3110	3115	3120	3125	3130	3135	3140	3145	3150	3155	3160	3165	3170	3175	3180	3185	3190	3195	3200	3205	3210	3215	3220	3225	3230	3235	3240	3245	3250	3255	3260	3265	3270	3275	3280	3285	3290	3295	3300	3305	3310	3315	3320	3325	3330	3335	3340	3345	3350	3355	3360	3365	3370	3375	3380	3385	3390	3395	3400	3405	3410	3415	3420	3425	3430	3435	3440	3445	3450	3455	3460	3465	3470	3475	3480	3485	3490	3495	3500	3505	3510	3515	3520	3525	3530	3535	3540	3545	3550	3555	3560	3565	3570	3575	3580	3585	3590	3595	3600	3605	3610	3615	3620	3625	3630	3635	3640	3645	3650	3655	3660	3665	3670	3675	3680	3685	3690	3695	3700	3705	3710	3715	3720	3725	3730	3735	3740	3745	3750	3755	3760	3765	3770	3775	3780	3785	3790	3795	3800	3805	3810	3815	3820	3825	3830	3835	3840	3845	3850	3855	3860	3865	3870	3875	3880	3885	3890	3895	3900	3905	3910	3915	3920	3925	3930	3935	3940	3945	3950	3955	3960	3965	3970	3975	3980	3985	3990	3995	4000	4005	4010	4015	4020	4025	4030	4035	4040	4045	4050	4055	4060	4065	4070	4075	4080	4085	4090	4095	4100	4105	4110	4115	4120	4125	4130	4135	4140	4145	4150	4155	4160	4165	4170	4175	4180	4185	4190	4195	4200	4205	4210	4215	4220	4225	4230	4235	4240	4245	4250	4255	4260	4265	4270	4275	4280	4285	4290	4295	4300	4305	4310	4315	4320	4325	4330	4335	4340	4345	4350	4355	4360	4365	4370	4375	4380	4385	4390	4395	4400	4405	4410	4415	4420	4425	4430	4435	4440	4445	4450	4455	4460	4465	4470	4475	4480	4485	4490	4495	4500	4505	4510	4515	4520	4525	4530	4535	4540	4545	4550	4555	4560	4565	4570	4575	4580	4585	4590	4595	4600	4605	4610	4615	4620	4625	4630	4635	4640	4645	4650	4655	4660	4665	4670	4675	4680	4685	4690	4695	4700	4705	4710	4715	4720	4725	4730	4735	4740	4745	4750	4755	4760	4765	4770	4775	4780	4785	4790	4795	4800	4805	4810	4815	4820	4825	4830	4835	4840	4845	4850	4855	4860	4865	4870	4875	4880	4885	4890	4895	4900	4905	4910	4915	4920	4925	4930	4935	4940	4945	4950	4955	4960	4965	4970	4975	4980	4985	4990	4995	5000	5005	5010	5015	5020	5025	5030	5035	5040	5045	5050	5055	5060	5065	5070	5075	5080	5085	5090	5095	5100	5105	5110	5115	5120	5125	5130	5135	5140	5145	5150	5155	5160	5165	5170	5175	5180	5185	5190	5195	5200	5205	5210	5215	5220	5225	5230	5235	5240	5245	5250	5255	5260	5265	5270	5275	5280	5285	5290	5295	5300	5305	5310	5315	5320	5325	5330	5335	5340	5345	5350	5355	5360	5365	5370	5375	5380	5385	5390	5395	5400	5405	5410	5415	5420	5425	5430	5435	5440	5445	5450	5455	5460	5465	5470	5475	5480	5485	5490	5495	5500	5505	5510	5515	5520	5525	5530	5535	5540	5545	5550	5555	5560	5565	5570	5575	5580	5585	5590	5595	5600	5605	5610	5615	5620	5625	5630	5635	5640	5645	5650	5655	5660	5665	5670	5675	5680	5685	5690	5695	5700	5705	5710	5715	5720	5725	5730	5735	5740	5745	5750	5755	5760	5765	5770	5775	5780	5785	5790	5795	5800	5805	5810	5815	5820	5825	5830	5835	5840	5845	5850	5855	5860	5865	5870	5875	5880	5885	5890	5895	5900	5905	5910	5915	5920	5925	5930	5935	5940	5945	5950	5955	5960	5965	5970	5975	5980	5985	5990	5995	6000	6005	6010	6015	6020	6025	6030	6035	6040	6045	6050	6055	6060	6065	6070	6075	6080	6085	6090	6095	6100	6105	6110	6115	6120	6125	6130	6135	6140	6145	6150	6155	6160	6165	6170	6175	6180	6185	6190	6195	6200	6205	6210	6215	6220	6225	6230	6235	6240	6245	6250	6255	6260	6265	6270	6275	6280	6285	6290	6295	6300	6305	6310	6315	6320	6325	6330	6335	6340	6345	6350	6355	6360	6365	6370	6375	6380	6385	6390	6395	6400	6405	6410	6415	6420	6425	6430	6435	6440	6445	6450	6455	6460	6465	6470	6475	6480	6485	6490	6495	6500	6505	6510	6515	6520	6525	6530	6535	6540	6545	6550	6555	6560	6565	6570	6575	6580	6585	6590	6595	6600	6605	6610	6615	6620	6625	6630	6635	6640	6645	6650	6655	6660	6665	6670	6675	6680	6685	6690	6695	6700	6705	6710	6715	6720	6725	6730	6735	6740	6745	6750	6755	6760	6765	6770	6775	6780	6785	6790	6795	6800	6805	6810	6815	6820	6825	6830	6835	6840	6845	6850	6855	6860	6865	6870	6875	6880	6885	6890	6895	6900	6905	6910	6915	6920	6925	6930	6935	6940	6945	6950	6955	6960	6965	6970	6975	6980	6985	6990	6995	7000	7005	7010	7015	7020	7025	7030	7035	7040	7045	7050	7055	7060	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--



Fabula pro Augmentatione Latitudinis Menstrua.

Augmen- tatio Anguli soluti.	Inclina- tio dimi- nis Men- strui.	Adde Prosthaphæresis				
		Pro- chom.	Ty- zq.	Pro- Ecl. etiam uandis.	Pro- Ecl. etiam uandis.	
0 18	0 18	0 0	0 0	0 0	0 0	180
1 18	0 18	0 0	3 28	0 0	0 0	179
2 17	59 18	0 0	6 56	0 0	2 178	178
3 17	55 17	59 0	10 23	0 0	7 177	177
4 17	55 17	58 0	13 49	0 0	15 176	176
5 17	52 17	56 0	17 11	0 0	32 175	175
6 17	48 17	54 0	20 31	0 0	53 174	174
7 17	43 17	52 0	23 48	0 0	123 173	173
8 17	38 17	50 0	27 2	0 0	2 172	172
9 17	34 17	47 0	30 13	0 0	253 171	171
10 17	28 17	44 0	33 22	0 0	354 170	170
11 17	21 17	40 0	36 29	0 0	5 8 169	169
12 17	13 17	37 0	39 34	0 0	634 168	168
13 17	5 17	33 0	42 37	0 0	8 12 167	167
14 16	57 17	28 0	45 38	0 0	10 6 166	166
15 16	48 17	23 0	48 37	0 0	12 9 165	165
16 16	38 17	18 0	51 33	0 0	1428 164	164
17 16	28 17	12 0	54 27	0 0	16 59 163	163
18 16	17 17	7 0	57 17	0 0	1946 162	162
19 16	6 17	1 0	60 2	0 0	2245 161	161
20 15	54 16	55 1	25 1	0 0	2558 160	160
21 15	41 16	49 1	53 1	0 0	2926 159	159
22 15	28 16	42 1	8 4	0 0	3254 158	158
23 15	15 16	34 1	10 29	0 0	3625 157	157
24 15	1 16	27 1	12 48	0 0	40 6 156	156
25 14	47 16	19 1	15 1	0 0	44 8 155	155
26 14	32 16	11 1	17 8	0 0	4753 154	154
27 14	17 16	2 1	19 12	0 0	5151 153	153
28 14	1 15	54 1	21 14	0 0	5551 152	152
29 13	46 15	45 1	23 14	0 0	5946 151	151
30 13	30 15	36 1	25 12	0 0	354 150	150
31 13	14 15	26 1	27 0	0 0	744 149	149
32 12	57 15	17 1	28 37	0 0	1134 148	148
33 12	46 15	6 1	30 4	0 0	15 8 147	147
34 12	23 14	51 1	32 12	0 0	1830 146	146
35 12	5 14	45 1	32 30	0 0	2142 145	145
36 11	47 14	34 1	33 34	0 0	2458 144	144
37 11	29 14	23 1	34 34	0 0	2724 143	143
38 11	11 14	11 1	35 31	0 0	2957 142	142
39 10	53 13	59 1	36 25	0 0	32 12 141	141
40 10	34 13	47 1	37 15	0 0	3448 140	140
41 10	14 13	35 1	37 5	0 0	36 1 139	139
42 9	55 13	22 1	38 3	0 0	3731 138	138
43 9	37 13	9 1	39 9	0 0	3841 137	137
44 9	18 12	56 1	39 3	0 0	3926 136	136
45 9	0 12	44 1	39 4	0 0	3947 135	135

Gradus distantie Solis a Q. vel a.

Gradus distantie Solis a Q. vel a.

Augmen- tatio An- guli so- luti.	Inclina- tio limi- tis Men- strui.	Adde Prosthaphæresis				
		Pro- chom.	Ty- zq.	Pro- Ecl. etiam uandis.	Pro- Ecl. etiam uandis.	
45 9	0 12	44 1	39 46	1 39 46	135	135
46 8	42 12	30 1	39 34	1 39 29	134	134
47 8	23 12	16 1	39 11	1 38 43	133	133
48 8	5 12	2 1	38 41	1 37 35	132	132
49 7	46 11	48 1	38 5	1 36 7	131	131
50 7	26 11	34 1	37 23	1 34 56	130	130
51 7	7 11	19 1	36 34	1 32 23	129	129
52 6	49 11	4 1	35 46	1 30 12	128	128
53 6	31 10	49 1	34 56	1 27 44	127	127
54 6	13 10	34 1	34 3	1 25 4	126	126
55 5	5 10	19 1	33 6	1 22 13	125	125
56 5	37 10	3 1	32 5	1 19 7	124	124
57 5	20 9	48 1	31 0	1 15 55	123	123
58 5	3 9	32 1	29 47	1 12 50	122	122
59 4	46 9	16 1	28 24	1 9 51	121	121
60 4	30 9	0 1	26 50	1 5 6	120	120
61 4	14 8	43 1	25 1	1 1 1	119	119
62 3	59 8	26 1	23 6	0 57 11	118	118
63 3	43 8	9 1	21 6	0 53 12	117	117
64 3	28 7	53 1	19 3	0 49 14	116	116
65 3	13 7	36 1	16 56	0 45 1	115	115
66 2	59 7	19 1	14 44	0 41 13	114	114
67 2	43 7	2 1	12 20	0 37 27	113	113
68 2	32 6	45 1	10 2	0 33 52	112	112
69 2	15 6	27 1	7 31	0 30 20	111	111
70 2	0 6	9 1	4 53	0 26 40	110	110
71 1	54 5	51 1	2 9	0 23 30	109	109
72 1	43 5	33 0	59 19	0 20 24	108	108
73 1	32 5	15 0	56 23	0 17 23	107	107
74 1	22 4	57 0	53 21	0 15 3	106	106
75 1	12 4	39 0	50 15	0 12 55	105	105
76 1	3 4	21 0	47 6	0 10 26	104	104
77 0	53 4	3 0	43 56	0 8 29	103	103
78 0	47 3	45 0	40 44	0 6 4	102	102
79 0	39 3	20 0	37 49	0 5 1	101	101
80 0	3 3	8 0	34 12	0 4 2	100	100
81 0	20 2	49 0	30 53	0 2 57	99	99
82 0	22 2	30 0	27 32	0 2 5	98	98
83 0	17 2	11 0	24 9	0 2 4	97	97
84 0	12 1	53 0	20 44	0 2 4	96	96
85 0	8 1	34 0	17 18	0 0 32	95	95
86 0	5 1	15 0	13 51	0 0 15	94	94
87 0	3 0	56 0	10 24	0 0 7	93	93
88 0	1 0	37 0	6 57	0 0 2	92	92
89 0	0 0	19 0	3 29	0 0 0	91	91
90 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0	90	90

Gradus distantie Solis a Q. vel a.

Residuum Tabula exhibens portione ipsam Latitudinis Menstruam.

Depressionalis		Distantia Solis a Nodo Lunæ Ascendente Q.																Meridiana.	
Elongatio veri		100 60	146 61	192 67	238 70	286 73	332 77	378 80	424 83	470 86	516 89	562 92	608 95	654 98	700 101	746 104	792 107	Elongatio veri	
150	0 9	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	150	0
151	37 6	25 1	0 0	51 10	47 0	40 0	31 0	27 0	20 0	11 0	7 0	0 353	37 186	25				151	37
152	9 12	51 2	0 1	4 1	31 1	26 1	7 0	51 0	4 0	27 0	10 0	0 147	9 198	51				152	9
153	30 19	10 3	0 2	40 2	20 1	0 1	40 1	10 1	0 0	40 0	10 0	0 140	30 199	30				153	30
154	36 26	34 4	0 3	31 3	16 4	40 2	13 1	47 1	20 0	5 0	2 0	0 311	36 106	24				154	36
155	11 31	47 1	0 4	27 13	5 3	20 2	47 2	13 1	40 1	7 0	3 0	0 116	11 31	47				155	11
156	9 41	51 6	0 5	20 4	0 3	20 2	40 2	40 2	0 1	20 0	40 0	0 118	9 41	51				156	9
157	55 51	17 0	0 6	13 5	27 4	40 3	13 3	7 2	30 3	13 0	47 0	0 108	55 51	17				157	55
158	15 62	45 8	0 7	7 16	13 5	26 4	13 1	31 2	46 1	47 0	5 0	0 97	15 62	45				158	15
159	0 92	0 9	0 8	0 7	0 6	0 5	0 4	0 3	0 2	0 1	0 0	0 0	0 0	0 0				159	0
Loc. Lunæ a Sole.		120	116	112	109	106	102	99	96	93	90							Loc. Lunæ a Sole.	
Meridiana.		240	243	247	251	255	259	263	267	271	275							Depressionalis	

Distantia SOLIS a Nodo LUNÆ Ascendente.

TABVLA MEDIORVM MOTVVM h.

Table des moyens mouuemens de Saturne.

Anni	Long. h			Apog.			Ω h			Anni	Long. h			Apog.			Ω h										
	S.	o	"	S.	o	"	S.	o	"		S.	o	"	S.	o	"	S.	o	"								
600	B	6	28	4	35	8	25	57	34	3	20	59	57	1650	3	9	48	16	8	27	0	38	3	21	59	29	
601		7	10	18	12	8	25	58	50	3	21	1	9	1651	3	22	1	52	8	27	1	53	3	22	0	40	
601		7	22	31	46	8	26	0	53	3	21	2	20	1652	B	4	4	17	28	8	27	3	9	3	22	1	52
603		8	4	45	22	8	26	1	21	3	21	3	31	1653	4	16	31	3	8	27	4	25	3	22	3	3	
604	B	8	17	0	58	8	26	2	37	3	21	4	43	1654	4	28	44	39	8	27	5	40	3	22	4	15	
605		8	29	14	33	8	26	3	52	3	21	5	54	1655	5	10	58	14	8	27	6	56	3	22	5	26	
606		9	11	27	39	9	26	5	8	3	21	7	6	1656	B	5	23	13	51	8	27	8	4	3	22	6	38
607		9	23	41	44	8	26	6	24	3	21	8	17	1657	6	5	27	26	8	27	9	27	3	22	7	49	
608	B	10	5	57	20	8	26	7	39	5	21	9	29	1658	6	17	41	2	8	27	10	43	3	22	9	1	
609		10	18	10	56	8	26	8	53	3	21	10	40	1659	6	29	54	37	8	27	11	59	3	22	10	12	
610		11	0	24	31	8	26	10	11	3	21	11	51	1660	B	7	12	10	13	8	27	13	15	5	22	11	24
611		11	12	38	7	8	26	11	26	3	21	13	3	1661	7	24	23	49	8	27	14	30	3	22	12	35	
612	B	11	24	53	43	8	26	12	42	3	21	14	14	1662	8	6	37	24	8	27	15	46	3	22	13	46	
613		0	7	7	18	8	26	13	58	3	21	15	26	1663	8	18	51	0	8	27	17	2	3	22	14	58	
614		0	19	20	54	8	26	15	13	3	21	16	37	1664	B	9	1	6	36	8	27	18	20	4	22	16	9
615		1	1	34	29	8	26	16	29	3	21	17	49	1665	9	13	20	11	8	27	19	33	3	22	17	21	
616	B	1	13	50	5	8	26	17	45	3	21	19	0	1666	9	25	33	47	8	27	20	49	3	22	18	32	
617		1	26	3	41	8	26	19	0	3	21	20	12	1667	10	7	47	22	8	27	22	4	3	22	19	44	
618		12	8	17	16	8	26	20	16	3	21	21	23	1668	B	10	20	2	58	8	27	23	20	3	22	20	55
619		2	20	30	50	8	26	21	32	3	21	22	34	1669	11	2	16	34	8	27	24	36	3	22	22	7	
620	B	3	2	46	28	8	25	22	48	2	21	23	46	1670	11	14	30	9	8	27	25	51	3	22	23	18	
621		3	15	0	3	9	26	24	3	3	21	24	57	1671	11	26	43	45	8	27	27	7	3	22	24	29	
622		3	27	13	39	8	26	25	19	3	21	26	9	1672	B	0	8	59	21	8	27	28	23	3	22	25	41
623		4	9	27	14	9	26	26	35	3	21	27	20	1673	0	21	12	56	8	27	29	38	3	22	26	52	
624	B	4	21	42	50	8	26	27	50	3	21	28	32	1674	1	3	26	32	8	27	30	54	3	22	28	4	
625		5	3	56	26	8	26	29	6	3	21	29	43	1675	1	15	40	7	8	27	32	10	3	22	29	15	
626		5	16	10	1	8	26	30	22	3	21	30	54	1676	B	1	27	55	43	8	27	33	25	3	22	30	27
627		5	28	23	37	8	26	31	37	3	21	32	6	1677	2	10	9	19	8	27	34	41	3	22	31	38	
628	B	6	10	39	13	8	26	32	53	3	21	33	17	1678	2	22	22	54	8	27	35	57	3	22	32	50	
629		6	22	52	48	8	26	34	9	3	21	34	29	1679	3	4	36	30	8	27	37	12	3	22	34	1	
630		7	5	6	24	8	26	35	24	3	21	35	40	1680	B	3	16	52	6	8	27	38	28	3	22	35	13
631		7	17	19	59	8	26	36	40	3	21	36	52	1681	3	29	5	41	8	27	39	44	3	22	36	24	
632	B	7	29	35	35	8	26	37	56	3	21	38	3	1682	4	11	19	17	8	27	40	59	3	22	37	36	
633		8	11	49	11	8	26	39	11	3	21	39	15	1683	4	23	32	52	8	27	42	15	3	22	38	47	
634		9	24	2	46	8	26	40	27	3	21	40	26	1684	B	5	5	48	28	8	27	43	21	3	22	39	58
635		9	6	16	20	8	26	41	43	3	21	41	37	1685	5	18	2	4	8	27	44	46	3	22	41	10	
636	B	9	18	31	58	8	26	42	58	3	21	42	49	1686	6	0	15	35	5	27	46	2	3	22	42	21	
637		10	0	45	33	8	26	44	14	3	21	44	0	1687	6	12	29	15	8	27	47	18	3	22	43	33	
638		10	12	59	9	8	26	45	30	3	21	45	12	1688	B	6	24	44	51	8	27	48	33	3	22	44	44
639		10	25	12	44	8	26	46	45	3	21	46	23	1689	7	6	58	26	8	27	49	49	3	22	45	56	
640	B	11	7	28	20	8	26	48	1	3	21	47	35	1690	7	19	12	2	8	27	51	5	3	22	47	7	
641		11	19	41	56	8	26	49	17	3	21	48	46	1691	8	1	25	37	8	27	52	20	3	22	48	19	
642		0	1	55	31	8	26	50	32	3	21	49	59	1692	B	8	13	41	13	8	27	53	36	3	22	49	30
643		0	14	9	7	8	26	51	48	3	21	51	9	1693	8	25	54	49	8	27	54	52	3	22	50	41	
644	B	0	26	24	43	8	26	53	4	3	21	52	20	1694	9	8	8	24	8	27	56	7	3	22	51	53	
														1695	9	20	22	0	8	27	57	23	3	22	53	4	
645		1	8	38	18	8	26	54	19	3	21	53	32	1696	B	10	2	37	36	8	27	58	39	3	22	54	16
646		1	20	51	54	8	26	55	35	3	21	54	43	1697	10	14	51	11	8	27	59	54	3	22	55	27	
647		2	3	5	29	8	26	56	51	3	21	55	55	1698	10	27	4	47	8	28	1	10	3	22	56	39	
648	B	1	15	21	5	8	26	58	6	3	21	57	6	1699	11	9	18	22	8	28	2	26	3	22	57	50	
649		2	27	34	41	8	26	59	22	5	21	58	18	1700	B	11	21	33	59	8	28	3	42	3	22	59	2

Biferialis	Commutis	Januarius.				Februar.				Martius				Aprilis				Maius				Iunius			
		Long.	h.	Ap.	Q.	Long.	h.	Ap.	Q.	Long.	h.	Apo.	Q.	Long.	h.	Apo.	Q.	Long.	h.	Apo.	Q.	Long.	h.	Apo.	Q.
		o	1	2	3	o	1	2	3	o	1	2	3	o	1	2	3	o	1	2	3	o	1	2	3
1	1	2	1	0	0	1	4	19	0	6	2	0	3	12	5	4	0	17	4	3	12	0	2	5	3
2	2	4	1	0	0	6	19	6	6	6	2	3	6	12	11	3	4	5	18	17	5	12	2	4	7
3	3	6	2	0	0	8	10	6	6	6	4	3	6	12	11	6	5	17	17	7	13	2	5	2	4
4	4	8	2	0	0	10	21	6	6	2	6	3	7	12	11	8	5	18	19	7	13	2	5	2	4
5	5	10	3	1	1	12	11	7	6	2	8	3	7	12	11	10	5	19	18	11	14	2	5	2	4
6	6	12	4	1	1	14	22	7	7	10	3	8	13	12	12	5	19	18	13	15	2	5	2	4	
7	7	14	4	1	1	16	23	7	7	12	3	9	13	12	14	5	20	18	15	15	2	5	2	4	
8	8	16	5	1	1	18	25	7	7	14	3	9	13	12	16	5	20	18	17	16	2	5	2	4	
9	9	18	5	1	1	20	24	7	7	16	4	10	13	12	18	5	20	19	19	17	2	5	2	4	
10	10	20	6	2	2	22	25	8	7	18	4	10	14	13	21	0	20	19	21	17	2	5	2	4	
11	11	22	7	2	2	24	25	8	7	20	4	11	14	13	23	0	21	19	23	18	2	5	2	4	
12	12	24	7	2	2	26	26	8	8	22	4	12	14	13	25	1	21	19	25	18	2	5	2	4	
13	13	26	8	2	2	28	26	8	8	24	4	13	14	13	27	1	21	19	27	19	2	5	2	4	
14	14	28	8	2	2	30	27	8	8	26	4	14	13	13	29	2	21	20	29	20	2	5	2	4	
15	15	30	9	3	3	32	28	9	8	28	4	15	14	13	31	2	21	20	31	20	2	5	2	4	
16	16	32	9	3	3	34	28	9	8	30	4	15	14	13	33	3	22	20	33	21	2	5	2	4	
17	17	34	10	3	3	36	29	9	9	32	4	15	14	13	35	4	22	20	35	21	2	5	2	4	
18	18	36	11	3	3	38	29	9	9	34	4	15	14	13	37	4	22	20	37	22	2	5	2	4	
19	19	38	11	3	3	40	30	9	9	36	4	15	14	13	39	5	22	21	39	23	2	5	2	4	
20	20	40	12	4	4	42	30	10	9	38	4	16	15	14	41	5	23	21	41	23	2	5	2	4	
21	21	42	12	4	4	44	31	10	9	40	4	16	15	14	43	6	23	21	43	24	2	5	2	4	
22	22	44	13	4	4	46	32	10	10	42	4	16	15	14	45	7	23	21	45	24	2	5	2	4	
23	23	46	14	4	4	48	32	10	10	44	4	16	15	14	47	7	23	21	47	25	2	5	2	4	
24	24	48	14	4	4	50	33	10	10	46	4	16	15	14	49	8	23	21	49	26	2	5	2	4	
25	25	50	15	5	5	52	33	11	10	48	5	17	16	15	51	8	24	22	51	26	2	5	2	4	
26	26	52	15	5	5	54	34	11	10	50	5	17	16	15	53	9	24	22	53	27	2	5	2	4	
27	27	54	16	5	5	56	34	11	11	52	5	17	16	15	55	9	24	22	55	27	2	5	2	4	
28	28	56	17	5	5	58	35	11	11	54	5	17	16	15	57	10	24	22	57	28	2	5	2	4	
29	29	58	17	5	5	60	35	12	11	56	5	17	16	15	59	11	24	23	59	29	2	5	2	4	
30	30	60	18	6	6	62	36	12	12	58	6	17	16	15	61	11	24	23	61	30	2	5	2	4	
31	31	62	18	6	6	64	36	12	12	60	6	17	16	15	63	12	24	23	63	31	2	5	2	4	
32	32	64	19	6	6	66	37	13	13	62	7	17	16	15	65	12	24	23	65	32	2	5	2	4	
33	33	66	19	6	6	68	37	13	13	64	7	17	16	15	67	13	24	23	67	33	2	5	2	4	
34	34	68	20	7	7	70	38	14	14	66	8	17	16	15	69	13	24	23	69	34	2	5	2	4	
35	35	70	20	7	7	72	38	14	14	68	8	17	16	15	71	14	24	23	71	35	2	5	2	4	
36	36	72	21	7	7	74	39	15	15	70	9	17	16	15	73	14	24	23	73	36	2	5	2	4	
37	37	74	21	7	7	76	39	15	15	72	9	17	16	15	75	15	24	23	75	37	2	5	2	4	
38	38	76	22	8	8	78	40	16	16	74	10	17	16	15	77	15	24	23	77	38	2	5	2	4	
39	39	78	22	8	8	80	40	16	16	76	10	17	16	15	79	16	24	23	79	39	2	5	2	4	
40	40	80	23	8	8	82	41	17	17	78	11	17	16	15	81	16	24	23	81	40	2	5	2	4	
41	41	82	23	8	8	84	41	17	17	80	11	17	16	15	83	17	24	23	83	41	2	5	2	4	
42	42	84	24	9	9	86	42	18	18	82	12	17	16	15	85	17	24	23	85	42	2	5	2	4	
43	43	86	24	9	9	88	42	18	18	84	12	17	16	15	87	18	24	23	87	43	2	5	2	4	
44	44	88	25	9	9	90	43	19	19	86	13	17	16	15	89	18	24	23	89	44	2	5	2	4	
45	45	90	25	9	9	92	43	19	19	88	13	17	16	15	91	19	24	23	91	45	2	5	2	4	
46	46	92	26	10	10	94	44	20	20	90	14	17	16	15	93	19	24	23	93	46	2	5	2	4	
47	47	94	26	10	10	96	44	20	20	92	14	17	16	15	95	20	24	23	95	47	2	5	2	4	
48	48	96	27	10	10	98	45	21	21	94	15	17	16	15	97	20	24	23	97	48	2	5	2	4	
49	49	98	27	10	10	100	45	21	21	96	15	17	16	15	99	21	24	23	99	49	2	5	2	4	
50	50	100	28	11	11	102	46	22	22	98	16	17	16	15	101	21	24	23	101	50	2	5	2	4	
51	51	102	28	11	11	104	46	22	22	100	16	17	16	15	103	22	24	23	103	51	2	5	2	4	
52	52	104	29	11	11	106	47	23	23	102	17	17	16	15	105	22	24	23	105	52	2	5	2	4	
53	53	106	29	11	11	108	47	23	23	104	17	17	16	15	107	23	24	23	107	53	2	5	2	4	
54	54	108	30	12	12	110	48	24	24	106	18	17	16	15	109	23	24	23	109	54	2	5	2	4	
55	55	110	30	12	12	112	48	24	24	108	18	17	16	15	111	24	24	23	111	55	2	5	2	4	
56	56	112	31	12	12	114	49	25	25	110	19	17	16	15	113	24	24	23	113	56	2	5	2	4	
57	57	114	31	12	12	116	49	25	25	112	19	17	16	15	115	25	24	23	115	57	2	5	2	4	
58	58	116	32	13	13	118	50	26	26	114	20	17	16	15	117	25	24	23	117	58	2	5	2	4	
59	59	118	32	13	13	120	50	26	26	116	20	17	16	15	119	26	24	23	119	59	2	5	2	4	
60	60	120	33	14	14	122	51	27	27	118	21	17	16	15	121	26	24	23	121	60	2	5	2	4	
61	61	122	33	14	14	124	51	27	27	120	21	17	16	15	123	27	24	23	123	61	2	5	2	4	
62	62	124	34	15	15	126	52	28	28	122	22	17	16	15	125	27	24	23	125	62	2	5	2	4	
63	63	126	34	15	15	128	52	28	28	124	22	17	16	15	127	28	24	23	127	63	2	5	2	4	
64	64	128	35	16	16	130	53	29	29	126	23	17	16	15	129	28	24	23	129	64	2	5	2	4	
65	65	130	35	16	16	132	53	29	29	128	23	17	16	15	131	29	24	23	131	65	2	5	2	4	
66	66	132	36	17	17	134	54	30	30	130	24	17	16	15	133	29	24	23	133	66	2	5	2	4	
67	67	134	36	17	17	136	54	30	30	132	24	17	16	15	135	30	24	23	135	67	2	5	2	4	
68	68	136	37	18	18																				

Tabula æquationis centri 5 .

Subtrahe.

0	1	2	3	4	5							
0 0	1005147 230773	3 4 25	998604 230118 998510 230111 998457 230104	5 27 10	980300 128270 980371 128157 980442 128044	6 31 6	914584 225557 913927 225540 913770 225524	5 11 14	926334 222605 926188 222590 926048 222575	3 28 39	904944 220267 904860 220258 904776 220248	30
1 4		3 5 22	998384 230097 998309 230089 998233 230081	5 28 59	979913 128230 979784 128216 979655 128202	6 31 20	913611 225508 913456 225492 913299 225476	5 49 39	925899 222560 925759 222545 925618 222530	3 25 34	904692 220239 904638 220230 904515 220212	30
2 8		3 6 19	998157 230074 998080 230066 998000 230054	5 30 46	979515 128189 979395 128176 979264 128162	6 31 32	913412 225460 913258 225445 913107 225426	5 48 3	925480 222515 925337 222500 925194 222486	3 22 26	904432 220211 904149 220202 904166 220192	29
3 11	1005144 230774	3 7 16	998157 230097 998109 230089 998033 230081	5 32 32	979133 128149 979002 128135 978870 128122	6 31 42	912671 225420 912514 225392 912357 225376	5 46 24	925051 222471 924908 222456 924766 222441	3 19 17	904183 220183 904039 220175 904015 220166	30
4 15	1005143 230775	3 8 12	997928 230097 997850 230044 997774 230037	5 33 7	979002 128135 978870 128122	6 31 45	912514 225392 912357 225376	5 45 52	924908 222456 924766 222441	3 18 14	904039 220175 904015 220166	20
5 19	1005141 230774	3 9 9	997774 230037 997700 230030 997638 230022	5 34 16	978737 128108 978606 128095 978475 128082	6 31 50	912200 225360 912043 225344 911886 225327	5 44 4	924624 222417 924483 222412 924242 222398	3 16 8	903932 220157 903849 220148 903766 220134	30
6 23	1005149 230771	3 10 5	997550 230037 997421 230006 997403 230000	5 35 25	978475 128082 978344 128069 978209 128055	6 31 54	911886 225327 911728 225320 911570 225293	5 43 3	924242 222398 924104 222381 924069 222362	3 14 2	903766 220134 903681 220131 903603 220122	40
7 27	1005136	11 1	997242 229984 997169 229976 997089 229968	5 36 0	978071 128040 977937 128026 977805 128013	6 31 58	911413 225277 911258 225260 911097 225244	5 42 29	923928 222346 923783 222331 923643 222317	3 12 59	903514 220114 903465 220106 903366 220098	10
8 30	1005132	11 57	997015 229960 996935 229952 996854 229944	5 37 42	977774 128013 977672 128000 977539 127986	6 31 59	911097 225227 910940 225227 910783 225210	5 41 20	923783 222331 923643 222317 923502 222302	3 9 47	903287 220090 903203 220085 903129 220077	27
9 33	1005128	3 12 53	996773 229938 996692 229930 996610 229922	5 38 16	977539 127986 977406 127972 977273 127959	6 32 0	910783 225210 910625 225194 910468 225178	5 40 45	923502 222302 923362 222287 923222 222270	3 8 43	903057 220064 903028 220055 902990 220055	40
10 37	1005124	13 49	996529 229914 996447 229906 996365 229897	5 39 22	977273 127959 977139 127945 977005 127932	6 32 1	910468 225178 910310 225161 910153 225145	5 39 34	923362 222287 923222 222270 923083 222255	3 6 34	902990 220055 902916 220047 902821 220038	30
11 40	1005120	14 45	996365 229897 996283 229889 996201 229881	5 40 29	977005 127932 976871 127918 976737 127904	6 32 2	910153 225145 910000 225128 909858 225111	5 38 58	923083 222255 922944 222240 922806 222226	3 4 24	902821 220038 902767 220030 902693 220020	10
12 43	1005116	3 15 41	996201 229881 996119 229873 996037 229864	5 41 1	976737 127904 976603 127890 976468 127875	6 32 3	909858 225111 909681 225094 909523 225077	5 38 22	922944 222240 922806 222226 922667 222211	3 3 19	902622 220030 90254 220004 90247 220006	26
13 47	1005110	3 16 37	996037 229864 995955 229855 995877 229846	5 42 38	976468 127875 976313 127861 976197 127847	6 32 4	909366 225060 909209 225043 909050 225026	5 37 46	922711 222211 922572 222171 922432 222131	3 1 9	902432 220020 902358 220012 902284 220004	20
14 50	1005106	17 33	995800 229838 995711 229828 995629 229815	5 43 10	976197 127847 976060 127834 975923 127827	6 32 5	908890 225010 908732 224993 908574 224976	5 36 34	922432 222131 922293 222111 922166 222122	3 0 4	902200 220000 902126 220000 902052 220000	10
15 54	1005098	3 18 28	995629 229815 995540 229806 995457 229792	5 44 14	975923 127827 975786 127806 975649 127792	6 32 6	908416 224960 908259 224944 908112 224928	5 35 58	922166 222122 922028 222006 921869 221986	3 0 4	901990 220000 901916 220000 901842 220000	30
16 58	1005092	19 24	995457 229792 995368 229784 995279 229771	5 45 48	975649 127792 975512 127778 975375 127764	6 32 7	907932 224912 907785 224896 907638 224880	5 34 7	921986 222006 921848 222002 921710 221968	3 0 4	901767 220000 901693 220000 901619 220000	20
17 2	1005086	20 19	995279 229771 995190 229763 995104 229755	5 46 52	975375 127764 975238 127750 975101 127736	6 32 8	907690 224880 907543 224864 907396 224848	5 33 58	921710 221968 921622 221926 921488 221890	3 0 4	901542 220000 901468 220000 901394 220000	10
18 6	1005080	3 21 14	995104 229755 995015 229747 994926 229739	5 48 04	975101 127736 974964 127722 974827 127708	6 32 9	907355 224864 907208 224848 907061 224832	5 32 1	921572 221926 921434 221890 921296 221810	3 0 4	901320 220000 901246 220000 901172 220000	24
19 9	1005073	22 9	994926 229739 994837 229731 994748 229723	5 49 18	974827 127708 974690 127694 974553 127680	6 32 10	907015 224832 906868 224816 906722 224800	5 31 34	921296 221810 921158 221766 921020 221722	3 0 4	901098 220000 901024 220000 900950 220000	20
20 12	1005064	23 4	994748 229723 994659 229715 994570 229707	5 50 32	974690 127680 974553 127666 974416 127652	6 32 11	906581 224792 906434 224776 906287 224760	5 30 34	921020 221722 920882 221683 920744 221646	3 0 4	900806 220000 900732 220000 900658 220000	10
21 16	1005054	3 23 59	994570 229707 994481 229700 994392 229692	5 51 46	974416 127652 974279 127638 974142 127624	6 32 12	906147 224760 906000 224744 905853 224728	5 29 34	920744 221646 920606 221608 920468 221570	3 0 4	900582 220000 900508 220000 900434 220000	30
22 20	1005045	24 54	994392 229692 994303 229684 994214 229676	5 52 59	974279 127638 974142 127624 974005 127610	6 32 13	905710 224712 905563 224696 905416 224680	5 28 38	920468 221570 920330 221532 920192 221494	3 0 4	900398 220000 900324 220000 900250 220000	20
23 23	1005036	25 49	994214 229676 994125 229668 994036 229660	5 54 13	974005 127610 973868 127596 973731 127582	6 32 14	905272 224672 905125 224656 904978 224640	5 27 42	920192 221494 920054 221496 919916 221498	3 0 4	900204 220000 900130 220000 900056 220000	10
24 27	1005026	3 26 44	994036 229660 993947 229652 993858 229644	5 55 27	973731 127582 973594 127568 973457 127554	6 32 15	904835 224624 904688 224608 904541 224592	5 26 46	919916 221498 919778 221490 919640 221482	3 0 4	900072 220000 900000 220000 899926 220000	26
25 41	1005016	27 39	993858 229644 993769 229636 993680 229628	5 56 41	973594 127568 973457 127554 973320 127540	6 32 16	904494 224576 904347 224560 904200 224544	5 25 50	919640 221482 919502 221474 919364 221466	3 0 4	899888 220000 899814 220000 899740 220000	20
26 55	1005008	28 33	993680 229628 993591 229620 993502 229612	5 57 55	973320 127540 973183 127526 973046 127512	6 32 17	904153 224528 904006 224512 903859 224496	5 24 54	919364 221466 919226 221458 919088 221450	3 0 4	899654 220000 899580 220000 899506 220000	10
28 10	1004993	3 29 28	993502 229612 993413 229604 993324 229596	5 59 09	973183 127526 973046 127512 972909 127498	6 32 18	903812 224480 903665 224464 903518 224448	5 23 58	919088 221450 918950 221442 918812 221434	3 0 4	899470 220000 899396 220000 899322 220000	30
29 24	1004981	30 22	993413 229604 993324 229596 993235 229588	5 60 23	972909 127498 972772 127484 972635 127470	6 32 19	903471 224432 903324 224416 903177 224400	5 22 52	918812 221434 918674 221426 918536 221418	3 0 4	899286 220000 899212 220000 899138 220000	20
30 38	1004969	31 17	993235 229588 993146 229580 993057 229572	5 61 37	972635 127470 972498 127456 972361 127442	6 32 20	903130 224384 902983 224368 902836 224352	5 21 46	918536 221418 918398 221410 918260 221402	3 0 4	899102 220000 899028 220000 898954 220000	10
31 53	1004957	3 32 12	993057 229572 992968 229564 992879 229550	5 62 51	972498 127456 972361 127442 972224 127428	6 32 21	902791 224344 902644 224328 902497 224312	5 20 40	918260 221402 918122 221394 917984 221386	3 0 4	898970 220000 898896 220000 898822 220000	25
32 57	1004945	33 6	992879 229550 992790 229542 992701 229538	5 64 05	972224 127428 972087 127414 971950 127400	6 32 22	902450 224296 902303 224280 902156 224264	5 19 38	917984 221386 917846 221378 917708 221370	3 0 4	898786 220000 898712 220000 898638 220000	10
34 0	1004934	34 0	992701 229538 992612 229530 992523 229522	5 65 19	971950 127400 971813 127386 971676 127372	6 32 23	902109 224256 901962 224240 901815 224224	5 18 36	917708 221370 917570 221362 917432 221354	3 0 4	898602 220000 898528 220000 898454 220000	20
35 3	1004922	3 34 54	992523 229522 992434 229514 992345 229506	5 66 33	971813 127386 971676 127372 971539 127358	6 32 24	901762 224208 901615 224192 901468 224176	5 17 34	917432 221354 917294 221346 917156 221338	3 0 4	898470 220000 898396 220000 898322 220000	30
36 7	1004909	35 48	992345 229506 992256 229498 992167 229490	5 67 47	971539 127358 971402 127344 971265 127330	6 32 25	901419 224160 901272 224144 901125 224128	5 16 32	917156 221338 917018 221330 916880 221322	3 0 4	898286 220000 898212 220000 898138 220000	10
37 10	1004895	36 42	992167 229490 992078 229482 991989 229474	5 69 01	971402 127344 971265 127330 971128 127316	6 32 26	901073 224112 900926 224096 900779 224080	5 15 30	916880 221322 916742 221314 916604 221306	3 0 4	898102 220000 898028 220000 897954 220000	2

Adde.

Subtrahé.

	0	1	2	3	4	5							
6	0 38 14	100488 100740	3 37 3	997800 100491	1 47 20	975421 101778	6 31 50	948436 104960	5 30 21	911374 102061	2 50 14	921094 101994	24
10	0 39 12	100488 100740	3 38 1	997800 100491	1 47 21	975421 101778	6 31 51	948436 104960	5 30 22	911374 102061	2 50 15	921094 101994	50
20	0 40 11	100488 100740	3 39 2	997800 100491	1 47 22	975421 101778	6 31 52	948436 104960	5 30 23	911374 102061	2 50 16	921094 101994	40
30	0 41 1	100488 100740	3 40 3	997800 100491	1 47 23	975421 101778	6 31 53	948436 104960	5 30 24	911374 102061	2 50 17	921094 101994	30
40	0 42 9	100488 100740	3 41 4	997800 100491	1 47 24	975421 101778	6 31 54	948436 104960	5 30 25	911374 102061	2 50 18	921094 101994	20
50	0 43 8	100488 100740	3 42 5	997800 100491	1 47 25	975421 101778	6 31 55	948436 104960	5 30 26	911374 102061	2 50 19	921094 101994	10
7	0 44 7	100488 100740	3 43 6	997800 100491	1 47 26	975421 101778	6 31 56	948436 104960	5 30 27	911374 102061	2 50 20	921094 101994	22
10	0 45 5	100488 100740	3 44 7	997800 100491	1 47 27	975421 101778	6 31 57	948436 104960	5 30 28	911374 102061	2 50 21	921094 101994	50
20	0 46 14	100488 100740	3 45 8	997800 100491	1 47 28	975421 101778	6 31 58	948436 104960	5 30 29	911374 102061	2 50 22	921094 101994	40
30	0 47 3	100488 100740	3 46 9	997800 100491	1 47 29	975421 101778	6 31 59	948436 104960	5 30 30	911374 102061	2 50 23	921094 101994	30
40	0 48 4	100488 100740	3 47 10	997800 100491	1 47 30	975421 101778	6 31 60	948436 104960	5 30 31	911374 102061	2 50 24	921094 101994	20
50	0 49 4	100488 100740	3 48 11	997800 100491	1 47 31	975421 101778	6 31 61	948436 104960	5 30 32	911374 102061	2 50 25	921094 101994	10
8	0 50 8	100488 100740	3 48 15	997800 100491	1 47 32	975421 101778	6 31 62	948436 104960	5 30 33	911374 102061	2 50 26	921094 101994	22
10	0 51 1	100488 100740	3 49 7	997800 100491	1 47 33	975421 101778	6 31 63	948436 104960	5 30 34	911374 102061	2 50 27	921094 101994	50
20	0 52 4	100488 100740	3 50 0	997800 100491	1 47 34	975421 101778	6 31 64	948436 104960	5 30 35	911374 102061	2 50 28	921094 101994	40
30	0 54 7	100488 100740	3 50 5	997800 100491	1 47 35	975421 101778	6 30 53	948436 104960	5 30 36	911374 102061	2 50 29	921094 101994	30
40	0 55 10	100488 100740	3 51 4	997800 100491	1 47 36	975421 101778	6 30 54	948436 104960	5 30 37	911374 102061	2 50 30	921094 101994	20
50	0 56 13	100488 100740	3 52 3	997800 100491	1 47 37	975421 101778	6 30 53	948436 104960	5 30 38	911374 102061	2 50 31	921094 101994	10
9	0 57 16	100488 100740	3 53 2	997800 100491	1 47 38	975421 101778	6 30 53	948436 104960	5 30 39	911374 102061	2 50 32	921094 101994	21
10	0 58 19	100488 100740	3 54 1	997800 100491	1 47 39	975421 101778	6 30 53	948436 104960	5 30 40	911374 102061	2 50 33	921094 101994	50
20	0 59 22	100488 100740	3 55 1	997800 100491	1 47 40	975421 101778	6 30 53	948436 104960	5 30 41	911374 102061	2 50 34	921094 101994	40
30	1 02 5	100488 100740	3 56 0	997800 100491	1 47 41	975421 101778	6 30 53	948436 104960	5 30 42	911374 102061	2 50 35	921094 101994	30
40	1 1 8	100488 100740	3 56 5	997800 100491	1 47 42	975421 101778	6 30 53	948436 104960	5 30 43	911374 102061	2 50 36	921094 101994	20
50	1 2 3	100488 100740	3 57 4	997800 100491	1 47 43	975421 101778	6 30 53	948436 104960	5 30 44	911374 102061	2 50 37	921094 101994	10
10	1 3 5	100488 100740	3 58 3	997800 100491	1 47 44	975421 101778	6 30 53	948436 104960	5 30 45	911374 102061	2 50 38	921094 101994	20
10	1 4 3	100488 100740	3 59 3	997800 100491	1 47 45	975421 101778	6 30 53	948436 104960	5 30 46	911374 102061	2 50 39	921094 101994	50
20	1 5 4	100488 100740	4 0 2	997800 100491	1 47 46	975421 101778	6 30 53	948436 104960	5 30 47	911374 102061	2 50 40	921094 101994	40
30	1 6 4	100488 100740	4 1 14	997800 100491	1 47 47	975421 101778	6 29 53	948436 104960	5 30 48	911374 102061	2 50 41	921094 101994	30
40	1 7 6	100488 100740	4 2 5	997800 100491	1 47 48	975421 101778	6 29 53	948436 104960	5 30 49	911374 102061	2 50 42	921094 101994	20
50	1 7 9	100488 100740	4 3 5	997800 100491	1 47 49	975421 101778	6 29 53	948436 104960	5 30 50	911374 102061	2 50 43	921094 101994	10
11	1 9 5	100488 100740	4 3 4	997800 100491	1 47 50	975421 101778	6 29 53	948436 104960	5 30 51	911374 102061	2 50 44	921094 101994	19
10	1 10 6	100488 100740	4 4 36	997800 100491	1 47 51	975421 101778	6 29 53	948436 104960	5 30 52	911374 102061	2 50 45	921094 101994	50
20	1 11 5	100488 100740	5 26	997800 100491	1 47 52	975421 101778	6 29 53	948436 104960	5 30 53	911374 102061	2 50 46	921094 101994	40
30	1 13 2	100488 100740	4 616	997800 100491	1 47 53	975421 101778	6 28 53	948436 104960	5 30 54	911374 102061	2 50 47	921094 101994	30
40	1 14 5	100488 100740	7 7	997800 100491	1 47 54	975421 101778	6 28 53	948436 104960	5 30 55	911374 102061	2 50 48	921094 101994	20
50	1 15 8	100488 100740	7 57	997800 100491	1 47 55	975421 101778	6 28 53	948436 104960	5 30 56	911374 102061	2 50 49	921094 101994	10
12	1 16 10	100488 100740	8 4	997800 100491	1 47 56	975421 101778	6 28 53	948436 104960	5 30 57	911374 102061	2 50 50	921094 101994	18
	11	10	9	8	6	7							

Addc.

Subtrah.

O	I	2	3	4	5							
16 10	1004036 230666	4 847	992544 229506	6 3 59	970446 227157	6 28 16	943741 224366	5 5 19	916572 221540	2 943	899825 219706	13
17 12	1004067 230663	4 937	992448 229496	4 24	970301 227241	28 6	942583 224350	4 34	916448 221516	8 34	899773 219700	
18 14	1004033 230660	4 1026	992359 229486	4 49	970156 227227	27 56	942426 224311	3 49	916219 221516	7 25	899721 219697	
19 17	1004000 230657	3 11 16	992250 229476	6 5 13	970011 227212	6 27 45	942170 224317	5 3 4	916197 221506	2 6 16	899670 219690	
20 20	1003966 230654	12 6	992156 229466	5 38	969866 227197	27 35	942113 224306	5 2 18	916074 221493	5 7	899619 219684	
21 23	1003932 230651	12 55	992060 229456	6 2	969721 227182	27 25	941916 224284	5 1 33	915952 221480	3 58	899568 219677	
22 26	1003898 230647	4 13 45	991960 229446	6 6 26	969576 227168	6 27 14	941793 224167	5 0 47	915830 221467	2 2 49	899500 219668	17
23 28	1003864 230644	14 34	991860 229438	6 50	969431 227153	27 4	941640 224150	5 0 2	915708 221454	1 39	899450 219662	
24 30	1003830 230641	15 23	991761 229428	7 13	969286 227138	26 53	941483 224134	4 59 15	915586 221442	2 0 30	899401 219656	
25 32	1003796 230638	4 16 12	991662 229418	6 7 37	969140 227123	6 26 42	941327 224117	4 58 30	915464 221424	1 59 20	899352 219650	
26 34	1003762 230635	17 1	991563 229408	8 0	968994 227108	26 31	941168 224100	5 7 44	915342 221410	1 58 10	899300 219644	
27 37	1003728 230632	17 50	991464 229398	8 24	968848 227093	26 19	941019 224184	5 6 57	915220 221397	5 7 1	899260 219638	
28 40	1003693 230629	4 18 39	991362 229388	6 8 47	968702 227078	6 26 7	940858 224167	4 56 10	915099 221383	1 55 51	899210 219632	16
29 42	1003659 230626	19 28	991260 229379	9 10	968556 227063	25 55	940694 224150	5 5 23	914978 221370	5 44 1	899161 219626	
30 44	1003625 230623	20 16	991159 229368	9 32	968410 227048	25 43	940537 224134	5 4 36	914857 221356	5 33 1	899113 219620	
31 46	1003591 230620	4 21 5	991058 229358	6 9 54	968264 227033	6 25 30	940381 224117	4 53 49	914730 221343	1 52 21	899066 219615	
32 48	1003557 230617	21 53	990957 229348	10 16	968118 227015	25 17	940225 224100	5 3 2	914608 221330	5 1 11	899018 219610	
33 50	1003523 230614	22 42	990855 229338	10 38	967972 227000	25 4	940069 224084	5 2 14	914486 221318	5 0 1	898971 219606	
34 53	1003489 230611	23 30	990754 229328	6 11 0	967826 226985	6 24 51	939914 224067	4 51 26	914364 221305	1 48 50	898924 219601	15
35 55	1003455 230608	24 18	990652 229318	11 21	967679 226971	24 38	939757 224050	5 0 38	914243 221292	4 74 0	898876 219597	
36 57	1003421 230605	25 5	990550 229308	11 42	967532 226956	24 25	939600 224034	4 9 50	914121 221278	4 63 0	898828 219592	
37 58	1003387 230602	4 25 53	990447 229297	6 12 3	967385 226941	6 24 11	939444 224018	4 49 2	914000 221264	1 45 19	898780 219587	
39 0	1003353 230599	26 40	990344 229287	12 24	967238 226926	23 57	939288 224002	4 8 13	913878 221251	4 4 9	898732 219582	
41 1	1003319 230596	27 28	990240 229277	12 45	967091 226911	23 43	939131 223985	4 7 25	913756 221239	4 2 59	898684 219577	
41 4	1003285 230593	4 28 15	990137 229266	6 13 6	966944 226895	6 23 29	938975 223969	4 46 37	913634 221226	1 41 48	898636 219572	14
42 6	1003251 230590	29 2	990034 229255	13 27	966796 226880	23 15	938819 223951	4 5 48	913512 221213	4 0 38	898588 219567	
43 8	1003217 230587	29 49	989930 229244	13 47	966648 226865	23 0	938663 223935	4 4 59	913390 221200	3 9 27	898540 219562	
44 9	1003183 230584	4 30 35	989824 229234	6 14 8	966500 226850	6 22 45	938507 223919	4 44 10	913268 221188	1 38 16	898492 219558	
45 11	1003149 230581	31 22	989718 229223	14 28	966352 226835	22 30	938351 223900	4 3 20	913146 221175	3 7 5	898444 219554	
46 13	1003115 230578	32 8	989612 229213	14 47	966204 226820	22 15	938195 223884	4 2 31	913024 221162	3 5 54	898396 219550	
47 14	1003081 230575	4 32 55	989506 229203	6 15 6	966056 226805	6 21 59	938039 223867	4 41 41	912902 221150	1 34 43	898348 219546	13
48 15	1003047 230572	33 41	989400 229192	15 25	965908 226790	21 43	937883 223851	4 0 51	912780 221137	3 3 32	898300 219542	
49 16	1003013 230569	34 28	989294 229180	15 44	965760 226774	21 27	937727 223835	4 0 0	912658 221123	3 2 21	898252 219538	
50 17	1002979 230566	4 35 14	989188 229169	6 16 3	965612 226759	6 21 10	937571 223819	3 39 10	912536 221110	1 31 10	898204 219534	
51 18	1002945 230563	36 0	989082 229158	16 22	965464 226744	20 54	937415 223803	3 8 19	912414 221097	2 9 58	898156 219530	
52 20	1002911 230560	36 46	988976 229147	16 41	965316 226729	20 37	937259 223787	4 37 28	912292 221084	2 8 46	898108 219526	
53 22	1002877 230557	4 37 32	988870 229136	6 16 59	965168 226714	6 20 20	937103 223771	3 36 37	912170 221070	1 27 35	898060 219522	12

Addc.

11	10	9	8	6	7
----	----	---	---	---	---

Subtrahé.

	O	I	2	3	4	5							
18	53 22	10 1753 15 514	+ 37 32	98844 10916	6 16 59	96 162 126 784	6 20 20	97828 121761	+ 36 37	91218 121070	2 7 35	898171	12
10	54 23	100 740 1201691	48 18	98874 10916	17 18	96 160 126 784	20 3	97674 121769	35 46	91111 121078	26 23	898140	50
30	55 25	1001691 12016	39 4	98818 10916	17 16	96 160 126 784	19 46	97680 121771	34 55	911008 121081	25 11	898104	40
30	56 26	1001691 12016	39 50	98818 10916	17 154	96 160 126 784	6 19 29	97666 121761	+ 34 2	911018 121081	23 59	898077	10
40	57 28	1001691 12016	40 35	98818 10916	18 12	96 160 126 784	19 11	97670 121769	+ 33 12	911040 121081	22 47	898040	50
50	58 29	1001691 12016	41 20	98818 10916	18 30	96 160 126 784	18 53	97678 121769	32 21	911068 121081	21 36	898007	10
19	59 31	1001691 12016	42 5	98818 10916	18 47	96 160 126 784	6 18 35	97680 121769	+ 31 29	911158 121095	20 24	897974	11
20	60 32	1001691 12016	42 50	98818 10916	19 5	96 160 126 784	18 17	97680 121769	30 37	911142 121087	19 12	897941	50
30	61 33	1001691 12016	43 35	98818 10916	19 22	96 160 126 784	17 59	97680 121769	29 45	911128 121087	18 0	897911	40
40	62 34	1001691 12016	44 19	98818 10916	20 39	96 160 126 784	6 17 41	97680 121769	+ 28 55	911116 121087	1 16 48	897880	30
50	63 35	1001691 12016	45 3	98818 10916	20 12	96 160 126 784	17 21	97680 121769	28 6	911104 121087	15 36	897846	20
20	64 36	1001691 12016	46 31	98818 10916	21 0	96 160 126 784	16 4	97680 121769	24 28	911092 121087	14 24	897816	10
30	65 37	1001691 12016	47 15	98818 10916	21 15	96 160 126 784	6 15 41	97680 121769	+ 23 35	911080 121087	9 33	897786	30
40	66 38	1001691 12016	48 18	98818 10916	21 31	96 160 126 784	15 23	97680 121769	22 41	911068 121087	8 21	897756	20
50	67 39	1001691 12016	49 27	98818 10916	21 46	96 160 126 784	15 3	97680 121769	21 47	911056 121087	7 8	897726	10
21	68 40	1001691 12016	50 12	98818 10916	22 1	96 160 126 784	6 14 41	97680 121769	+ 20 52	911044 121087	1 55 6	897696	9
30	69 41	1001691 12016	51 38	98818 10916	22 16	96 160 126 784	14 21	97680 121769	19 58	911032 121087	4 44	897666	30
40	70 42	1001691 12016	52 22	98818 10916	22 31	96 160 126 784	14 1	97680 121769	19 4	911020 121087	3 31	897636	20
50	71 43	1001691 12016	53 48	98818 10916	23 0	96 160 126 784	6 13 40	97680 121769	+ 18 10	911008 121087	2 219	897606	10
22	72 44	1001691 12016	54 31	98818 10916	23 15	96 160 126 784	13 18	97680 121769	17 15	911000 121087	1 6	897576	30
30	73 45	1001691 12016	55 15	98818 10916	23 30	96 160 126 784	12 57	97680 121769	16 21	911000 121087	0 59 53	897546	20
40	74 46	1001691 12016	56 0	98818 10916	23 45	96 160 126 784	6 12 35	97680 121769	+ 15 26	911000 121087	58 40	897516	10
50	75 47	1001691 12016	56 40	98818 10916	23 55	96 160 126 784	11 14	97680 121769	14 31	911000 121087	57 28	897486	30
23	76 48	1001691 12016	57 22	98818 10916	24 10	96 160 126 784	10 44	97680 121769	13 36	911000 121087	56 15	897456	20
30	77 49	1001691 12016	58 5	98818 10916	24 25	96 160 126 784	6 11 30	97680 121769	+ 12 40	911000 121087	55 2	897426	10
40	78 50	1001691 12016	58 47	98818 10916	24 36	96 160 126 784	11 7	97680 121769	11 41	911000 121087	53 49	897396	30
50	79 51	1001691 12016	59 39	98818 10916	24 48	96 160 126 784	10 21	97680 121769	10 41	911000 121087	52 57	897366	20
24	80 52	1001691 12016	60 18	98818 10916	25 0	96 160 126 784	9 10	97680 121769	+ 9 53	911000 121087	51 24	897336	10
30	81 53	1001691 12016	60 58	98818 10916	25 12	96 160 126 784	8 22	97680 121769	8 57	911000 121087	50 11	897306	30
40	82 54	1001691 12016	61 31	98818 10916	25 25	96 160 126 784	7 57	97680 121769	7 41	911000 121087	48 58	897276	20
50	83 55	1001691 12016	62 10	98818 10916	25 38	96 160 126 784	6 41	97680 121769	6 7	911000 121087	47 4	897246	10
25	84 56	1001691 12016	62 50	98818 10916	25 50	96 160 126 784	5 25	97680 121769	5 10	911000 121087	46 3	897216	30
30	85 57	1001691 12016	63 29	98818 10916	26 0	96 160 126 784	4 10	97680 121769	4 11	911000 121087	45 19	897186	20
40	86 58	1001691 12016	64 8	98818 10916	26 12	96 160 126 784	3 5	97680 121769	3 5	911000 121087	44 6	897156	10
50	87 59	1001691 12016	64 50	98818 10916	26 25	96 160 126 784	2 40	97680 121769	2 41	911000 121087	43 0	897126	30
26	88 60	1001691 12016	65 29	98818 10916	26 38	96 160 126 784	1 25	97680 121769	1 25	911000 121087	41 6	897096	20
30	89 61	1001691 12016	66 8	98818 10916	26 50	96 160 126 784	0 10	97680 121769	0 11	911000 121087	40 0	897066	10
40	90 62	1001691 12016	66 50	98818 10916	27 0	96 160 126 784	0 5	97680 121769	0 5	911000 121087	38 58	897036	30
50	91 63	1001691 12016	67 29	98818 10916	27 12	96 160 126 784	0 40	97680 121769	0 41	911000 121087	37 4	897006	20
27	92 64	1001691 12016	68 8	98818 10916	27 25	96 160 126 784	0 25	97680 121769	0 25	911000 121087	36 0	896976	10
30	93 65	1001691 12016	68 50	98818 10916	27 38	96 160 126 784	0 10	97680 121769	0 11	911000 121087	34 58	896946	30
40	94 66	1001691 12016	69 29	98818 10916	27 50	96 160 126 784	0 5	97680 121769	0 5	911000 121087	33 4	896916	20
50	95 67	1001691 12016	70 8	98818 10916	28 0	96 160 126 784	0 40	97680 121769	0 41	911000 121087	32 0	896886	10
28	96 68	1001691 12016	70 50	98818 10916	28 12	96 160 126 784	0 25	97680 121769	0 25	911000 121087	30 58	896856	30
30	97 69	1001691 12016	71 29	98818 10916	28 25	96 160 126 784	0 10	97680 121769	0 11	911000 121087	29 4	896826	20
40	98 70	1001691 12016	72 8	98818 10916	28 38	96 160 126 784	0 5	97680 121769	0 5	911000 121087	28 0	896796	10
50	99 71	1001691 12016	72 50	98818 10916	28 50	96 160 126 784	0 40	97680 121769	0 41	911000 121087	26 58	896766	30
29	100 72	1001691 12016	73 29	98818 10916	29 0	96 160 126 784	0 25	97680 121769	0 25	911000 121087	25 4	896736	20
30	101 73	1001691 12016	74 8	98818 10916	29 12	96 160 126 784	0 10	97680 121769	0 11	911000 121087	24 0	896706	10
40	102 74	1001691 12016	74 50	98818 10916	29 25	96 160 126 784	0 5	97680 121769	0 5	911000 121087	22 58	896676	30
50	103 75	1001691 12016	75 29	98818 10916	29 38	96 160 126 784	0 40	97680 121769	0 41	911000 121087	21 4	896646	20
30	104 76	1001691 12016	76 8	98818 10916	29 50	96 160 126 784	0 25	97680 121769	0 25	911000 121087	20 0	896616	10
40	105 77	1001691 12016	76 50	98818 10916	30 0	96 160 126 784	0 10	97680 121769	0 11	911000 121087	18 58	896586	30
50	106 78	1001691 12016	77 29	98818 10916	30 12	96 160 126 784	0 5	97680 121769	0 5	911000 121087	17 4	896556	20
31	107 79	1001691 12016	78 8	98818 10916	30 25	96 160 126 784	0 40	97680 121769	0 41	911000 121087	16 0	896526	10
40	108 80	1001691 12016	78 50	98818 10916	30 38	96 160 126 784	0 25	97680 121769	0 25	911000 121087	14 58	896496	30
50	109 81	1001691 12016	79 29	98818 10916	30 50	96 160 126 784	0 10	97680 121769	0 11	911000 121087	13 4	896466	20
32	110 82	1001691 12016	80 8	98818 10916	31 0	96 160 126 784	0 40	97680 121769	0 41	911000 121087	12 0	896436	10
40	111 83	1001691 12016	80 50	98818 10916	31 12	96 160 126 784	0 25	97680 121769	0 25	911000 121087	10 58	896406	30
50	112 84	1001691 12016	81 29	98818 10916	31 25	96 160 126 784	0 10	97680 121769	0 11	911000 121087	9 4	896376	20
33	113 85	1001691 12016	82 8	98818 10916	31 38	96 160 126 784	0 5	97680 121769	0 5	911000 121087	7 58	896346	10
40	114 86	1001691 12016	82 50	98818 10916	31 50	96 160 126 784	0 40	97680 121769	0 41	911000 121087	6 0	896316	30
50	115 87	1001691 12016	83 29	98818 10916	32 0	96 160 126 784	0 25	97680 121769	0 25	911000 121087	4 58	896286	20
34	116 88	1001691 12016	84 8	98818 10916	32 12	96 160 126 784	0 10	97680 121769	0 11	911000 121087	3 4	896256	10
40	117 89	1001691 12016	84 50	98818 10916	32 25	96 160 126 784	0 40	97680 121769	0 41	911000 121087	2 0	896226	30
50	118 90	1001691 12016	85 29	98818 10916	32 38	96 160 126 784	0 25	97680 121769	0 25	911000 121087	0 58	896196	20
35	119 91	1001691 12016	86 8	98818 10916	32 50	96 160 126 784	0 10	97680 121769	0 11	911000 121087	0 4	896166	10
40	120 92	10016											

		0	1	2	3	4	5	
24	2	29 33	5	3 40	6	26 1	6	757
10		30 32	4	2 13	6	732	3	16
20		31 31	5	3	6	7	8	1
30	2	32 30	5	5 44	6	6 43	4	1 22
40		33 29	6	2 63	6	618	4	0 24
50		34 28	7	6	553	5927	3759	
25	2	35 27	5	7 4	6	527	3	5830
10		36 26	8	2 18	5	5732	3532	
20		37 25	9	3	4	5635	3419	
30	2	38 24	5	9 49	6	553	33 55	
40		39 23	6	10 30	344	5439	31 51	
50		40 22	11	1	317	5340	30 38	
26	2	41 21	5	11 50	6	525	32 41	
10		42 18	12	31	223	5144	28 11	
20		43 17	13	11	156	5045	26 57	
30	2	44 15	5	13 51	6	4946	25 44	
40		45 14	14	30	1	4847	24 31	
50		46 12	15	1	6	4748	23 17	
27	2	47 11	5	15 49	6	4649	22 4	
10		48 9	16	28	5	4545	20 51	
20		49 7	17	7	5	4440	19 37	
30	2	50 5	17 46	6	29 12	4335	18 24	
40		51 3	18 24	29 36	58 15	42 51	17 10	
50		52 1	19 3	29 44	57 4	41 51	15 57	
28	2	52 50	5	19 41	6	4051	14 43	
10		53 50	20	30	56 4	39 51	13 29	
20		54 53	20 58	30 7	56 18	38 50	12 16	
30	2	55 51	21 36	30 14	55 48	37 50	11 2	
40		56 48	22 14	30 21	55 19	36 49	9 49	
50		57 46	22 52	30 27	54 49	35 48	8 35	
29	2	58 43	5	23 29	6	3447	7 22	
10		59 40	24 6	30 39	54 9	33 46	6 8	
20	3	60 37	24	30 45	53 18	32 45	4 55	
30		61 34	25 20	30 50	52 47	31 44	3 41	
40		62 31	25 57	30 56	52 16	30 43	2 28	
50		63 28	26 34	31 1	51 45	29 41	1 14	
30	3	64 25	27 10	31 6	51 14	28 39	0 0	
II 10 9 8 7 6								

Addc.

Tabula latitudinis .

27

Table de la latitude de Saturne.

Subtrahere.

	6 7 8				6 7 8				6 7 8				6 7 8			
	O	I	2		O	I	2		O	I	2		O	I	2	
0	0	30	52	30	0	0	1	16	0	0	1	17	0	25	74	30
1	1	31	52	29	0	0	2	18	0	0	2	18	0	26	75	29
2	2	32	53	28	0	0	3	18	0	0	3	19	0	27	76	28
3	3	33	53	27	0	0	4	19	0	0	4	19	0	28	77	27
4	4	33	54	26	0	0	5	19	0	0	5	20	0	29	78	26
5	5	34	54	25	0	0	6	20	0	0	6	20	0	30	79	25
6	6	35	55	24	0	0	7	20	0	0	7	21	0	31	80	24
7	7	36	55	23	0	0	8	21	0	0	8	21	0	32	81	23
8	8	37	55	22	0	0	9	21	0	0	9	22	0	33	82	22
9	9	38	56	21	0	0	10	22	0	0	10	22	0	34	83	21
10	10	39	56	20	0	0	11	22	0	0	11	23	0	35	84	20
11	11	39	57	19	0	0	12	23	0	0	12	23	0	36	85	19
12	12	40	57	18	0	0	13	23	0	0	13	24	0	37	86	18
13	13	41	57	17	0	0	14	24	0	0	14	24	0	38	87	17
14	14	41	58	16	0	0	15	24	0	0	15	25	0	39	88	16
15	15	42	58	15	0	0	16	25	0	0	16	25	0	40	89	15
16	16	43	58	14	0	0	17	25	0	0	17	26	0	41	90	14
17	17	44	58	13	0	0	18	26	0	0	18	26	0	42	91	13
18	18	44	59	12	0	0	19	26	0	0	19	27	0	43	92	12
19	19	45	59	11	0	0	20	27	0	0	20	27	0	44	93	11
20	20	46	59	10	0	0	21	27	0	0	21	28	0	45	94	10
21	21	46	59	9	0	0	22	28	0	0	22	28	0	46	95	9
22	22	47	59	8	0	0	23	28	0	0	23	29	0	47	96	8
23	23	48	59	7	0	0	24	29	0	0	24	29	0	48	97	7
24	24	48	59	6	0	0	25	29	0	0	25	30	0	49	98	6
25	25	49	60	5	0	0	26	30	0	0	26	30	0	50	99	5
26	26	50	60	4	0	0	27	30	0	0	27	31	0	51	100	4
27	27	50	60	3	0	0	28	31	0	0	28	31	0	52	101	3
28	28	51	60	2	0	0	29	31	0	0	29	32	0	53	102	2
29	29	51	60	1	0	0	30	32	0	0	30	32	0	54	103	1
30	30	52	60	0	0	0	31	32	0	0	31	33	0	55	104	0
	5	4	3													
	11	10	9													

Scrutula proportionalia.

Minutes proportionalles.

Reluctio.

Curtatio.

Addere.

Signa Anomaliz orbis.						
Grad.	0	1	2	3	4	5
0	17	18	23	30	38	45
1	17	18	23	30	39	45
2	17	19	24	31	40	46
3	17	19	24	32	40	46
4	17	20	25	33	41	47
5	17	21	25	34	42	47
6	18	21	26	35	42	47
7	18	21	27	36	43	48
8	18	22	28	37	44	48
9	18	22	29	37	44	48
10	18	23	30	38	45	48
	11	10	9	8	7	6
Signa Anomaliz orbis.						

Termini Stationum h.		
In Ano-	Primæ.	Secundæ.
malia	Angulus Com-	Anom. orbis.
Eccentrici	mutationis, seu	
0	113 48	113 57
90	115 27	114 47
180	116 53	116 50
270	114 37	115 24

Profunditas Solis sub horizonte in articulis Emerfionum Saturni matutinarum, & occultationum vespertinarum, secundum Ptolomæum, est 11 graduum.

La profondeur du Soleil sous l'horizon aux momens des emerfions matutines & occultations vespertines de Saturne, selon Ptolomée, est de 11 deg.

TABVLA MEDIORVM MOTVVM

Motus medij ad annos.

Anni cō- plet, abs complect.	Epocha fructidices			Epocha ou Racine de 24.			Nodi Ascend.	Long. °		Aphel.		Nodus ♀	
	Long. °			Aphel.				S. °		S. °		S. °	
	S. °	'	"	S. °	'	"		S. °	'	S. °	'	S. °	'
4000	1	17	32	8	3	23	28	22	29	59	34		
3000	5	20	36	31	4	6	34	44	3	0	57	51	
2000	9	23	40	54	4	19	41	6	1	56	9		
1000	1	46	45	18	5	2	47	28	3	2	54	26	
Ante Christum	900	7	3	33	5	4	6	6	3	3	0	16	
	800	7	9	22	10	5	5	24	45	3	3	6	5
	700	5	15	40	37	5	6	43	23	3	11	55	
	600	10	21	59	3	5	8	2	1	3	3	19	45
	500	3	28	17	29	5	9	20	39	3	3	23	34
Ante Christum	400	9	4	35	55	5	10	39	17	3	3	29	24
	300	2	10	54	14	5	11	57	56	3	3	35	14
	200	7	17	12	48	5	13	16	34	3	3	41	3
	100	0	23	1	7	5	14	35	12	3	3	46	53
	Christi	5	29	49	41	5	15	53	56	3	3	52	43
Post Christum	100	11	6	8	7	5	17	12	28	3	3	58	32
	200	4	12	26	34	5	18	31	7	3	4	4	22
	300	9	18	45	0	5	19	49	45	3	4	10	12
	400	2	25	3	26	5	21	8	23	3	4	16	1
	500	8	1	21	53	5	22	27	4	3	4	21	51
Post Christum	600	1	7	40	19	5	23	45	39	3	4	27	41
	700	6	13	58	45	5	25	4	18	3	4	33	30
	800	11	20	17	12	5	26	22	56	3	4	39	20
	900	4	26	35	38	5	27	41	34	3	4	45	10
	1000	10	2	54	4	5	29	0	12	3	4	51	0
Post Christum	1100	3	9	12	30	5	30	0	18	5	3	45	49
	1200	8	15	30	57	6	1	37	29	3	5	2	39
	1300	1	21	49	22	6	2	56	7	3	5	2	29
	1400	6	28	7	50	6	4	14	45	3	5	14	18
	1500	0	4	26	16	6	5	33	23	3	5	20	8
In horis & minutis													
Ad Meridiem æquabilem diei primilaniusculant, qui æqualem marginē, ante Christum Inchoat. post Christum, proxime sequitur iam finitur.													
Sub Meridiem, quaterant per Ier- osolam Maris Balthici, cuiusque Insulam Hucnam & arcem Vraniburgum.													
Ante Christum ægalis primier lanusculant, qui commen- celan en la marge deuant l'Christ Après il suit immédiatement l'Christ à accomplir.													
Ante Christum Anno 1999 die 14 Augusti Vraniburg horis 11 16'													
Medius T. Aphel. Q. T. 7:31 11:7. 12:34 18:6.5 o.o.d.s.													
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100													

TABVLA MEDIORVM MOTVVM

Table des moyens mouuemens de Iupiter.

Anni		Long. °			Aphel.			Nodi °				Long. °			Aphel.			Nodus °						
		S.	o	"	S.	o	"	S.	o	"		S.	o	"	S.	o	"	S.	o	"				
1600	B	5	9	49	51	6	6 52	03	5	25	58	1651	8	28	17	60	7 32	63	5	28	57			
1601		6	10	10	23	6	6 52	47	5	26	2	1652	B	9	28	42	38	7 32	53	5	29	0		
1602		7	10	20	55	6	6 53	34	5	26	5	1653		10	29	3 10	7 33	40	5	29	4			
1603		8	10	51	38	6	6 54	22	5	26	9	1654		11	29	23	42	7 34	27	5	29	7		
1604	B	9	11	16	59	6	6 55	9	5	26	12	1655		0	29	44	16	7 35	14	5	29	11		
1605		10	11	37	31	6	6 55	56	5	26	16	1656	B	2	0	9 45	6	7 36	3	5	29	14		
1606		11	11	58	3	6	6 56	43	5	26	19	1657		3	0	30 18	6	7 36	50	5	29	18		
1607		0	12	18	36	6	6 57	30	5	26	23	1658		4	0	50	50	7 37	37	5	29	21		
1608	B	1	12	44	7	6	6 58	17	5	26	26	1659		5	1	11	23	6	7 38	24	5	29	25	
1609		2	13	4	39	6	6 59	4	5	26	30	1660	B	6	1	36	53	6	7 39	12	5	29	28	
1610		3	13	25	11	6	6 59	51	5	26	34	1661		7	1	57	2	6	7 40	0	5	29	31	
1611		4	13	45	43	6	7	0 38	5	26	37	1662		8	2	17	59	6	7 40	47	5	29	35	
1612	B	5	14	11	15	6	7	1 26	5	26	40	1663		9	2	30	31	6	7 41	34	5	29	39	
1613		6	14	31	47	6	7	2 13	5	26	44	1664	B	10	3	4	2	6	7 42	21	5	29	42	
1614		7	15	2	19	6	7	3 0	5	26	47	1665		11	3	24	3	6	7 43	8	5	29	46	
1615		8	15	22	51	6	7	3 47	5	26	51	1666		0	3	45	7	6	7 43	55	5	29	49	
1616	B	9	15	28	23	6	7	4 35	5	26	54	1667		1	4	5	39	6	7 44	43	5	29	53	
1617		10	15	58	55	6	7	5 22	5	26	58	1668	B	2	4	31	16	6	7 45	30	5	29	56	
1618		11	16	19	27	6	7	6 9	5	27	1	1669		3	4	51	4	6	7 46	17	5	30	0	
1619		0	16	39	59	6	7	6 56	5	27	6	1670		4	5	12	1	6	7 47	4	5	30	4	
1620	B	1	17	3	32	6	7	7 44	5	27	9	1671		5	5	32	47	6	7 47	5	5	30	7	
1621		2	17	25	4	6	7	8 31	5	27	12	1672	B	5	5	58	2	6	7 48	39	5	30	11	
1622		3	17	45	36	6	7	9 18	5	27	16	1673		7	6	18	52	6	7 49	20	5	30	14	
1623		4	18	6	8	6	7	10 5	5	27	19	1674		8	6	39	24	6	7 50	13	5	30	18	
1624	B	5	18	32	40	6	7	10 52	5	27	22	1675		9	6	59	50	6	7 51	0	5	30	21	
1625		6	18	53	12	6	7	11 39	5	27	26	1676	B	10	7	25	28	6	7 51	47	5	30	25	
1626		7	19	13	44	6	7	12 26	5	27	30	1677		11	7	45	50	6	7 52	34	5	30	28	
1627		8	19	34	16	6	7	13 13	5	27	34	1678		0	8	6	22	6	7 53	21	5	30	32	
1628	B	9	19	59	4	6	7	14 1	5	27	38	1679		1	8	20	34	6	7 54	8	5	30	35	
1629		10	20	10	21	6	7	14 48	5	27	40	1680	B	2	8	52	30	6	7 54	55	5	30	38	
1630		11	20	40	5	6	7	15 35	5	27	44	1681		3	9	13	8	6	7 55	43	5	30	42	
1631		0	21	1	1	6	7	16 22	5	27	48	1682		4	9	33	40	6	7 56	30	5	30	45	
1632	B	1	20	26	57	6	7	17 10	5	27	50	1683		5	9	54	12	6	7 57	17	5	30	49	
1633		2	20	47	29	6	7	17 57	5	27	54	1684	B	6	10	19	44	6	7 58	4	5	30	53	
1634		3	21	8	1	6	7	18 44	5	27	58	1685		7	10	40	16	6	7 58	50	5	30	56	
1635		4	21	28	33	6	7	19 31	5	28	2	1686		8	11	0	48	6	7 59	38	5	30	59	
1636	B	5	22	53	5	6	7	20 19	5	28	4	1687		9	11	21	2	6	8	0	25	5	31	3
1637		6	23	13	37	6	7	21 6	5	28	8	1688	B	10	11	46	5	6	8	1	12	5	31	7
1638		7	23	34	9	6	7	21 53	5	28	12	1689		11	12	7	22	6	8	1	59	5	31	10
1639		8	23	54	41	6	7	22 40	5	28	15	1690		0	12	27	55	6	8	2	46	5	31	14
1640		9	24	20	43	6	7	23 27	5	28	18	1691		1	12	48	27	6	8	3	33	5	31	17
1641		10	24	41	15	6	7	24 15	5	28	22	1692	B	2	13	14	1	6	8	4	20	5	31	20
1642		11	25	1	47	6	7	25 2	5	28	26	1693		3	13	34	33	6	8	5	7	5	31	24
1643		0	25	22	19	6	7	25 49	5	28	29	1694		4	13	55	5	6	8	5	55	5	31	28
1644	B	1	25	48	29	6	7	26 36	5	28	32	1695		5	14	15	37	6	8	6	42	5	31	31
1645		2	26	9	2	6	7	27 23	5	28	36	1696	B	6	14	41	9	6	8	7	30	5	31	35
1646		3	26	19	33	6	7	28 11	5	28	39	1697		7	15	1	42	6	8	8	17	5	31	38
1647		4	26	50	5	6	7	28 58	5	28	43	1698		8	15	22	14	6	8	9	4	5	31	42
1648	B	5	27	15	30	6	7	29 45	5	28	46	1699		9	15	42	46	6	8	9	51	5	31	46
1649		6	27	36	2	6	7	30 32	5	28	50	1700	B	10	16	8	17	6	8	10	58	5	31	49
1650		7	27	56	34	6	7	31 19	5	28	53													

	Januarius			Februar.			Martius			Aprilis.			Maius.			Iunius.		
	Long.	Appl.	Q	Long.	Appl.	Q	Longit.	Appl.	Q	Longit.	Appl.	Q	Longit.	Appl.	Q	Longit.	Appl.	Q
1	4 59	0 0	0	39 37	4 0	0	5 16	8 0	0	7 33	5 11	0	10 33	1 5	0	12 38	8 0	19 0 1
2	9 58	0 0	0	44 36	5 0	0	4 15	5 0	0	7 38 52	10 8	0	10 8 30	1 5	0	12 43 7	8 0	19 0 1
3	14 58	0 0	0	49 35	5 0	0	5 14	5 0	0	7 43 52	10 13	0	10 13 29	1 5	0	12 48 6	8 0	19 0 1
4	19 57	0 0	0	54 35	5 0	0	5 14 14	5 0	0	7 48 51	10 18 29	0	10 18 29	1 5	0	12 53 6	8 0	19 0 1
5	24 56	0 0	0	59 34	5 0	0	5 19 13	8 0	0	7 53 50	10 23 28	0	10 23 28	1 5	0	12 58 5	8 0	19 0 1
6	29 56	0 0	0	4 33	5 0	0	5 24 12	5 0	0	7 58 49	10 28 27	0	10 28 27	1 5	0	13 3 4	8 0	19 0 1
7	34 55	0 0	0	9 32	5 0	0	5 29 12	5 0	0	8 3 49	10 33 26	0	10 33 26	1 5	0	13 8 4	8 0	19 0 1
8	39 54	0 1	0	14 32	5 0	0	5 34 11	5 0	0	8 8 48	10 38 26	0	10 38 26	1 5	0	13 13 3	8 0	19 0 1
9	44 54	0 1	0	19 31	5 0	0	5 39 10	9 0	0	8 13 47	10 43 25	0	10 43 25	1 5	0	13 18 2	8 0	19 0 1
10	49 53	1 1	0	24 30	5 0	0	5 44 10	5 0	0	8 18 46	10 48 24	0	10 48 24	1 5	0	13 23 1	8 0	19 0 1
11	54 53	1 1	0	29 30	5 0	0	5 49 9	5 0	0	8 23 46	10 53 24	0	10 53 24	1 5	0	13 28 1	8 0	19 0 1
12	59 52	1 1	0	34 29	5 0	0	5 54 8	5 0	0	8 28 45	10 58 23	0	10 58 23	1 5	0	13 33 0	8 0	19 0 1
13	1 4 51	0 1	0	39 28	5 0	0	5 59 7	9 0	0	8 33 44	11 3 22	0	11 3 22	1 5	0	13 37 59	8 0	19 0 1
14	9 50	0 1	0	44 27	5 0	0	6 4 7	5 0	0	8 38 43	11 8 21	0	11 8 21	1 5	0	13 42 58	8 0	19 0 1
15	14 49	0 1	0	49 26	5 0	0	6 9 6	5 0	0	8 43 43	11 13 21	0	11 13 21	1 5	0	13 47 57	8 0	19 0 1
16	19 49	0 1	0	54 26	5 0	0	6 14 5	5 0	0	8 48 42	11 18 20	0	11 18 20	1 5	0	13 52 56	8 0	19 0 1
17	24 48	0 1	0	59 25	5 0	0	6 19 4	9 0	0	8 53 41	11 23 19	0	11 23 19	1 5	0	13 57 55	8 0	19 0 1
18	29 47	0 1	0	4 24	5 0	0	6 24 3	5 0	0	8 58 40	11 28 18	0	11 28 18	1 5	0	14 2 55	8 0	19 0 1
19	34 47	0 1	0	9 24	5 0	0	6 29 3	5 0	0	9 3 40	11 33 18	0	11 33 18	1 5	0	14 7 54	8 0	19 0 1
20	39 46	0 1	0	14 23	5 0	0	6 34 2	5 0	0	9 8 39	11 38 17	0	11 38 17	1 5	0	14 12 53	8 0	19 0 1
21	44 45	0 1	0	19 22	5 0	0	6 39 1	10 0	0	9 13 38	11 44 16	0	11 44 16	1 5	0	14 17 53	8 0	19 0 1
22	49 45	0 1	0	24 22	5 0	0	6 44 1	5 0	0	9 18 37	11 48 15	0	11 48 15	1 5	0	14 22 52	8 0	19 0 1
23	54 44	0 1	0	29 21	5 0	0	6 49 0	5 0	0	9 23 37	11 53 15	0	11 53 15	1 5	0	14 27 51	8 0	19 0 1
24	59 43	0 1	0	34 20	5 0	0	6 53 59	5 0	0	9 28 36	11 58 14	0	11 58 14	1 5	0	14 32 51	8 0	19 0 1
25	4 43	0 1	0	39 19	5 0	0	6 58 58	10 0	0	9 33 35	12 3 13	0	12 3 13	1 5	0	14 37 50	8 0	19 0 1
26	9 42	0 1	0	44 18	5 0	0	7 3 58	5 0	0	9 38 35	12 8 12	0	12 8 12	1 5	0	14 42 49	8 0	19 0 1
27	14 41	0 1	0	49 17	5 0	0	7 8 57	5 0	0	9 43 34	12 13 12	0	12 13 12	1 5	0	14 47 48	8 0	19 0 1
28	19 40	0 1	0	54 17	5 0	0	7 13 56	5 0	0	9 48 33	12 18 11	0	12 18 11	1 5	0	14 52 48	8 0	19 0 1
29	24 39	0 4	0	59 16	7 0	0	7 18 55	11 0	0	9 53 32	12 23 10	0	12 23 10	1 5	0	14 57 47	8 0	19 0 1
30	29 38	0 4	0	4 15	7 0	0	7 23 55	5 0	0	9 58 32	12 38 10	0	12 38 10	1 5	0	15 2 46	8 0	19 0 1
31	34 37	0 4	0	9 14	7 0	0	7 28 54	5 0	0	10 3 31	12 43 9	0	12 43 9	1 5	0	15 7 46	8 0	19 0 1
32	39 36	0 4	0	14 13	7 0	0	7 33 53	5 0	0		12 48 8	0	12 48 8	1 5	0		8 0	19 0 1
	Iulius			Augustus.			Septemb.			October.			Novemb.			Decemb.		
	Long.	Appl.	Q	Long.	Appl.	Q	Long.	Appl.	Q	Long.	Appl.	Q	Long.	Appl.	Q	Long.	Appl.	Q
1	15 7 46	0 23	1	17 41 33	0 27	1	19 27 18	0 31	1	21 46 19	0 35	1	23 21 11	0 39	1	25 17 14	0 43	1
2	15 12 45	0 23	1	17 47 33	0 27	1	20 12 18	0 31	1	22 1 18	0 35	1	24 6 11	0 39	1	26 1 14	0 43	1
3	15 17 44	0 23	1	17 52 33	0 27	1	20 27 18	0 31	1	22 16 17	0 35	1	24 11 11	0 39	1	26 6 14	0 43	1
4	15 22 44	0 23	1	17 57 33	0 27	1	20 42 18	0 31	1	22 31 17	0 35	1	24 16 11	0 39	1	26 11 14	0 43	1
5	15 27 43	0 14	0	18 2 33	0 18	0	20 57 18	0 31	1	23 6 16	0 35	1	25 1 11	0 40	0	26 16 13	0 44	0
6	15 32 43	0 14	0	18 7 30	0 18	0	21 12 18	0 31	1	23 21 15	0 35	1	25 6 11	0 40	0	26 21 13	0 44	0
7	15 37 43	0 14	0	18 12 18	0 18	0	21 27 18	0 31	1	23 36 14	0 35	1	25 11 11	0 40	0	26 26 13	0 44	0
8	15 42 43	0 14	0	18 17 18	0 18	0	21 42 18	0 31	1	23 51 14	0 35	1	25 16 10	0 40	0	26 31 13	0 44	0
9	15 47 43	0 14	0	18 22 18	0 18	0	21 57 18	0 31	1	24 6 14	0 35	1	26 1 10	0 40	0	26 36 13	0 44	0
10	15 52 43	0 14	0	18 27 18	0 18	0	22 12 18	0 31	1	24 21 14	0 35	1	26 6 10	0 40	0	26 41 13	0 44	0
11	15 57 43	0 14	0	18 32 18	0 18	0	22 27 18	0 31	1	24 36 14	0 35	1	26 11 10	0 40	0	26 46 13	0 44	0
12	16 2 43	0 14	0	18 37 18	0 18	0	22 42 18	0 31	1	24 51 14	0 35	1	26 16 10	0 40	0	26 51 13	0 44	0
13	16 7 43	0 14	0	18 42 18	0 18	0	22 57 18	0 31	1	25 6 14	0 35	1	26 21 10	0 40	0	26 56 13	0 44	0
14	16 12 43	0 14	0	18 47 18	0 18	0	23 12 18	0 31	1	25 21 14	0 35	1	26 26 10	0 40	0	27 1 13	0 44	0
15	16 17 43	0 14	0	18 52 18	0 18	0	23 27 18	0 31	1	25 36 14	0 35	1	26 31 10	0 40	0	27 6 13	0 44	0
16	16 22 43	0 14	0	18 57 18	0 18	0	23 42 18	0 31	1	25 51 14	0 35	1	26 36 10	0 40	0	27 11 13	0 44	0
17	16 27 43	0 14	0	19 2 18	0 18	0	23 57 18	0 31	1	26 6 14	0 35	1	26 41 10	0 40	0	27 16 13	0 44	0
18	16 32 43	0 14	0	19 7 18	0 18	0	24 12 18	0 31	1	26 21 14	0 35	1	26 46 10	0 40	0	27 21 13	0 44	0
19	16 37 43	0 14	0	19 12 18	0 18	0	24 27 18	0 31	1	26 36 14	0 35	1	26 51 10	0 40	0	27 26 13	0 44	0
20	16 42 43	0 14	0	19 17 18	0 18	0	24 42 18	0 31	1	26 51 14	0 35	1	27 6 10	0 40	0	27 31 13	0 44	0
21	16 47 43	0 14	0	19 22 18	0 18	0	24 57 18	0 31	1	27 6 14	0 35	1	27 11 10	0 40	0	27 36 13	0 44	0
22	16 52 43	0 14	0	19 27 18	0 18	0	25 12 18	0 31	1	27 21 14	0 35	1	27 16 10	0 40	0	27 41 13	0 44	0
23	16 57 43	0 14	0	19 32 18	0 18	0	25 27 18	0 31	1	27 36 14	0 35	1	27 21 10	0 40	0	27 46 13	0 44	0
24	17 2 43	0 14	0	19 37 18	0 18	0	25 42 18	0 31	1	27 51 14	0 35	1	27 26 10	0 40	0	27 51 13	0 44	0
25	17 7 43	0 14	0	19 42 18	0 18	0	25 57 18	0 31	1	28 6 14	0 35	1	27 31 10	0 40	0	27 56 13	0 44	0
26	17 12 43	0 14	0	19 47 18	0 18	0	26 12 18	0 31	1	28 21 14	0 35	1	27 36 10	0 40	0	28 1 13	0 44	0
27	17 17 43	0 14	0	19 52 18	0 18	0	26 27 18	0 31	1	28 36 14	0 35	1	27 41 10	0 40	0	28 6 13	0 44	0
28	17 22 43	0 14	0	19 57 18	0 18	0	26 42 18	0 31	1	28 51 14	0 35	1	27 46 10	0 40	0	28 11 13	0 44	0
29	17 27 43	0 14	0	20 2 18	0 18	0	26 57 18	0 31	1	29 6 14	0 35	1	27 51 10	0 40	0	28 16 13	0 44	0
30	17 32 43	0 14	0	20 7 18	0 18	0	27 12 18	0 31	1	29 21 14	0 35	1	27 56 10	0 40	0	28 21 13	0 44	0
31	17 37 43	0 14	0	20 12 18	0 18	0	27 27 18	0 31	1	29 36 14	0 35	1	28 1 10	0 40	0	28 26 13	0 44	0
32	17 42 43	0 14	0	20 17 18	0 18	0	27 42 18	0 31	1	29 51 14	0 35	1	28 6 10	0 40	0	28 31 13	0 44	0

Tabula æquationis centri.

31

Table de l'Equation du centre de Jupiter.

Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5	
0	0 0 0	161 074 189 175	2 373 0	5 31 3	4 55 43	2 54 45	30
10	0 55	38 18	38 51	31 6	55 16	53 54	50
20	1 50	39 6	39 21	31 9	54 48	53 2	40
30	2 4	39 54	39 52	31 12	54 21	52 10	30
40	3 39	40 42	40 22	31 15	53 53	51 18	20
50	4 33	41 30	40 52	31 17	53 26	50 16	10
1	5 28	42 17	41 21	31 19	52 58	49 34	29
10	6 23	43 5	41 51	31 21	52 30	48 42	40
20	7 17	43 52	42 21	31 23	52	47 49	50
30	8 12	44 40	42 50	31 25	51 34	46 57	30
40	9 6	45 27	43 19	31 27	51	46 5	20
50	10 1	46 15	43 48	31 29	50 36	45 12	10
2	10 55	47 2	44 17	31 30	50 7	44 20	28
10	11 50	47 50	44 46	31 32	49 38	43 27	50
20	12 4	48 3	45 15	31 33	49 9	42 35	40
30	13 39	49 21	45 43	31 34	48 39	41 41	30
40	14 33	50 12	46 12	31 35	48 10	40 49	20
50	15 28	50 59	46 40	31 35	47 40	39 55	10
3	16 23	51 46	47 8	31 36	47 10	39 1	27
10	17 17	52 33	47 36	31 36	46 40	38 8	50
20	18 12	53 20	48 3	31 36	46 10	37 14	40
30	19 6	54 7	48 31	31 36	45 39	36 20	30
40	20 1	54 54	48 59	31 36	45 9	35 26	20
50	20 55	55 42	49 26	31 36	44 38	34 33	10
4	21 50	56 27	49 54	31 35	44 7	33 38	26
10	22 44	57 14	50 21	31 35	43 36	32 43	50
20	23 39	58 0	50 48	31 34	43 5	31 49	40
30	24 33	58 47	51 15	31 34	42 33	30 55	30
40	25 28	59 33	51 42	31 33	42 2	30 0	20
50	26 22	60 20	52 8	31 32	41 30	29 6	10
5	27 17	61 6	52 35	31 30	40 53	28 11	25
10	28 11	61 55	53 1	31 29	40 20	27 7	50
20	29 5	62 42	53 27	31 27	39 15	26 22	40
30	30 0	63 28	53 53	31 25	39 21	25 27	30
40	30 54	64 12	54 19	31 23	38 49	24 32	20
50	31 48	64 55	54 45	31 21	38 16	23 37	10
6	32 43	65 39	55 10	31 18	37 43	22 42	24
11	10	9	8	7	6		

Adde.

Subtrahē.

0	1	2	3	4	5	
32 43	541	55 10	53 18	37 43	2 22 42	437507 160404
33 37	62 6	55 36	31 16	37 10	21 47	497275 160397
34 31	7 12	56 2	31 13	36 37	20 52	497242 160391
35 26	7 57	56 27	31 11	36 4	19 57	497209 160384
36 20	8 43	56 52	31 8	35 30	19 1	497177 160378
37 14	9 24	57 17	31 4	34 57	18 6	497145 160371
38 8	10 13	57 42	31 0	34 24	17 10	497111 160365
39 3	10 58	58 7	30 57	33 50	16 14	497081 160359
39 57	11 43	58 31	30 53	33 16	15 18	497050 160353
40 51	12 28	58 56	30 49	32 42	14 22	497018 160347
41 46	13 13	59 20	30 45	32 8	13 26	496989 160341
42 40	13 58	59 44	30 41	31 33	12 30	496959 160335
43 34	14 42	59 08	30 36	30 59	11 33	496930 160329
44 28	15 27	59 32	30 32	30 24	10 37	496901 160323
45 22	16 11	59 56	30 27	29 50	9 40	496873 160317
46 16	16 55	59 120	30 22	29 15	8 44	496845 160311
47 10	17 39	59 143	30 17	28 40	7 47	496818 160305
48 3	18 24	59 127	30 11	28 4	6 50	496789 160299
48 57	19 8	59 230	30 6	27 29	5 53	496757 160293
49 50	19 52	59 253	30 0	26 53	4 55	496729 160287
50 44	20 36	59 276	29 54	26 18	3 58	496701 160281
51 38	21 20	59 299	29 48	25 42	2 30	496673 160275
52 31	22 4	59 322	29 41	25 6	2 3	496645 160269
53 25	22 48	59 345	29 35	24 30	1 6	496617 160263
54 18	23 32	59 368	29 28	23 54	0 8	496589 160257
55 12	24 15	59 391	29 21	23 17	59 11	496561 160251
56 6	24 59	59 414	29 14	22 40	58 13	496533 160245
57 0	25 42	59 437	29 7	22 4	57 16	496505 160239
57 53	26 25	59 460	29 0	21 27	56 18	496477 160233
58 47	27 8	59 483	28 53	20 50	55 21	496449 160227
59 41	27 51	59 506	28 46	20 12	54 23	496421 160221
0 35	28 34	59 529	28 38	19 35	53 25	496393 160215
1 28	29 17	59 552	28 30	18 57	52 27	496365 160209
2 22	30 0	59 575	28 22	18 20	51 29	496337 160203
3 15	30 43	59 598	28 13	17 43	50 31	496309 160197
4 9	31 25	59 621	28 4	17 5	49 33	496281 160191
5 2	32 8	59 644	27 56	16 27	49 35	496253 160185

II

10

9

8

7

6

Adde.

Tabula

Subtrah.

	O	1	2	3	4	5		
12	1 5 2	164571 164580	3 32 8 164590	5 9 4 164600	16 27 164610	5 27 56 164620	4 8 35 164630	18
10	1 5 56	164580 164590	3 32 50 164600	9 24 164610	15 49 164620	27 47 164630	47 37 164640	50
20	1 6 49	164590 164600	3 33 2 164610	9 45 164620	15 10 164630	27 38 164640	46 38 164650	30
30	1 7 43	164600 164610	3 34 14 164620	5 10 5 164630	14 31 164640	5 27 19 164650	1 45 40 164660	30
40	8 36	164610 164620	3 34 56 164630	10 15 164640	13 53 164650	27 20 164660	44 41 164670	20
50	9 30	164620 164630	3 35 38 164640	10 45 164650	13 14 164660	27 10 164670	43 41 164680	10
13	1 10 23	164630 164640	3 36 20 164650	5 11 4 164660	12 35 164670	5 27 0 164680	4 44 164690	17
10	1 11 7	164640 164650	3 37 2 164660	11 24 164670	11 56 164680	26 50 164690	41 41 164700	50
20	1 12 10	164650 164660	3 37 44 164670	11 43 164680	11 17 164690	26 40 164700	40 41 164710	30
30	1 13 3	164660 164670	3 38 26 164680	5 12 3 164690	10 37 164700	26 30 164710	39 40 164720	30
40	1 13 57	164670 164680	3 39 7 164690	12 22 164700	9 58 164710	26 20 164720	38 49 164730	20
50	1 14 50	164680 164690	3 39 49 164700	12 4 164710	9 18 164720	26 9 164730	37 50 164740	10
14	1 15 43	164690 164700	3 40 30 164710	5 13 0 164720	8 39 164730	5 25 59 164740	1 36 51 164750	16
20	1 16 36	164700 164710	3 41 12 164720	13 19 164730	7 59 164740	5 25 48 164750	35 52 164760	50
30	1 17 29	164710 164720	3 41 54 164730	13 38 164740	7 20 164750	5 25 37 164760	34 53 164770	30
40	1 18 22	164720 164730	3 42 35 164740	13 56 164750	6 40 164760	5 25 26 164770	33 54 164780	30
50	1 19 15	164730 164740	3 43 16 164750	14 15 164760	6 0 164770	5 25 14 164780	32 55 164790	20
15	1 20 0	164740 164750	3 43 57 164760	14 33 164770	5 20 164780	5 25 2 164790	31 56 164800	10
15	1 21 1	164750 164760	3 44 38 164770	5 14 51 164780	4 39 164790	5 24 51 164800	1 30 57 164810	15
20	1 21 5	164760 164770	3 45 19 164780	15 9 164790	3 59 164800	5 24 39 164810	29 57 164820	50
30	1 22 47	164770 164780	3 45 59 164790	15 26 164800	3 18 164810	5 24 27 164820	28 58 164830	40
40	1 23 40	164780 164790	3 46 39 164800	5 14 4 164810	2 3 164820	5 24 15 164830	1 27 59 164840	30
50	1 24 33	164790 164800	3 47 20 164810	16 1 164820	1 56 164830	5 24 3 164840	26 59 164850	20
16	1 25 26	164800 164810	3 48 0 164820	16 18 164830	1 15 164840	5 23 51 164850	26 0 164860	10
16	1 26 19	164810 164820	3 48 4 164830	16 35 164840	1 34 164850	5 23 38 164860	1 25 0 164870	14
20	1 27 12	164820 164830	3 49 20 164840	16 52 164850	3 59 52 164860	5 23 25 164870	24 1 164880	50
30	1 28 0	164830 164840	3 50 0 164850	17 8 164860	3 59 10 164870	5 23 12 164880	23 1 164890	40
40	1 28 57	164840 164850	3 50 40 164860	17 25 164870	3 58 20 164880	5 22 58 164890	22 1 164900	30
50	1 29 50	164850 164860	3 51 19 164870	17 41 164880	3 57 40 164890	5 22 44 164900	21 2 164910	20
17	1 30 42	164860 164870	3 51 59 164880	17 57 164890	3 57 3 164900	5 22 30 164910	20 2 164920	10
17	1 31 33	164870 164880	3 52 38 164890	18 13 164900	3 56 21 164910	5 22 16 164920	19 3 164930	13
20	1 32 27	164880 164890	3 53 18 164900	18 29 164910	3 55 38 164920	5 22 2 164930	18 3 164940	50
30	1 33 20	164890 164900	3 53 57 164910	18 45 164920	3 54 56 164930	5 21 4 164940	17 3 164950	40
40	1 34 12	164900 164910	3 54 37 164920	19 1 164930	3 54 13 164940	5 21 53 164950	16 3 164960	30
50	1 35 5	164910 164920	3 55 16 164930	19 17 164940	3 53 30 164950	5 21 18 164960	15 4 164970	20
18	1 35 57	164920 164930	3 55 55 164940	19 33 164950	3 52 47 164960	5 21 4 164970	14 4 164980	10
18	1 36 50	164930 164940	3 56 34 164950	19 40 164960	5 52 4 164970	5 20 49 164980	13 4 164990	12
	11	10	9	8	7	6		

Add.

I

Subtrahe

	0		2		3		4		5				
18	1 36 50	149355 169370	5 56 34	137412 168160	5 19 48	126156 166080	5 20 49	131370 161381	3 52 4	101956 161331	1 13 4	4 55 12	12
10	374 2	145914 169166	57 13	137816 168170	20 4	126286 161608	20 34	131399 161324	5 12 1	101885 161324	1 12 4	4 55 16	
20	38 34	141914 169162	57 52	137110 168140	20 19	126216 166051	20 19	131217 161314	50 38	101811 161111	1 11 4	4 55 20	
30	39 27	141893 169158	5 58 30	137119 168150	5 20 35	126146 166040	5 20 3	131186 161340	3 49 54	101781 161301	1 10 4	4 55 24	
40	40 19	141872 169154	5 59 9	137208 168140	20 5	126076 166017	19 47	131385 161327	49 10	101730 161191	9 4	4 55 28	
50	41 11	141811 169110	5 59 48	137177 168111	21 5	126005 166013	19 31	131303 161313	48 26	101678 161182	8 4	4 55 32	
19	1 42 3	141830 169146	4 0 16	137306 168102	5 21 19	125935 161999	5 19 15	132944 161372	3 47 43	101677 161301	1 7 4	4 55 36	11
10	42 55	141809 169141	4 1 4	137015 168092	21 33	125865 161986	18 59	132870 161448	46 58	101621 161261	6 3	4 55 40	
20	43 47	141788 169138	4 1 42	137001 168082	21 47	125794 161971	18 42	132799 161421	46 13	101573 161250	5 3	4 55 44	
30	44 39	141766 169134	4 2 20	136951 168072	5 22 1	125724 161960	5 18 26	132727 161407	3 45 25	101527 161241	1 4 3	4 55 48	
40	45 31	141744 169130	4 2 58	136933 168063	22 15	125653 161947	18 10	132656 161443	44 44	101481 161230	3 3	4 55 52	
50	46 23	141722 169126	4 3 36	136883 168053	22 28	125582 161933	17 53	132585 161410	44 7	101435 161217	2 2	4 55 56	
20	1 47 15	141697 169122	4 4 13	136796 168044	5 22 41	125510 161920	5 17 36	132514 161406	3 43 40	101389 161208	1 1 2	4 55 60	10
10	48 7	141675 169118	4 5 1	136744 168034	22 54	125438 161909	17 20	132443 161394	42 38	101343 161194	1 0 2	4 55 64	
20	48 59	141653 169114	4 5 29	136692 168024	23 6	125366 161891	17 3	132372 161385	41 45	101297 161180	0 59 1	4 55 68	
30	1 49 51	141631 169110	4 6 6	136640 168014	5 23 18	125294 161880	5 16 40	132301 161374	3 41 0	101251 161170	58 1	4 55 72	
40	50 43	141609 169106	4 6 44	136588 168004	23 30	125222 161866	16 29	132230 161360	40 14	101205 161156	57 0	4 55 76	
50	51 34	141587 169102	4 7 21	136536 167994	23 42	125150 161852	16 12	132159 161346	39 28	101159 161147	56 0	4 55 80	
21	1 52 26	141565 169098	4 7 58	136484 167984	5 23 54	125078 161839	5 15 55	132087 161332	3 38 43	101113 161138	54 59	4 55 84	9
10	53 18	141543 169094	4 8 35	136432 167974	24 6	125006 161824	15 38	132016 161318	37 57	101067 161124	53 58	4 55 88	
20	54 9	141521 169090	4 9 12	136380 167964	24 18	124934 161812	15 20	131945 161304	37 11	101021 161110	52 57	4 55 92	
30	1 55 1	141499 169086	4 9 48	136328 167954	5 24 30	124862 161799	5 15 2	131873 161290	3 36 25	100975 161100	51 57	4 55 96	30
40	55 52	141477 169082	10 25	136276 167944	24 42	124790 161785	14 43	131801 161277	35 39	100929 161089	50 56	4 55 100	
50	56 44	141455 169078	11 1	136224 167934	24 53	124718 161772	14 25	131729 161261	34 53	100883 161079	49 56	4 55 104	
22	1 57 35	141433 169074	11 37	136172 167924	5 25 4	124646 161758	5 14 6	131657 161247	3 34 6	100837 161065	48 55	4 55 108	
10	58 27	141411 169070	12 14	136120 167914	25 15	124574 161744	13 46	131585 161232	33 20	100791 161051	47 54	4 55 112	
20	59 18	141389 169066	12 50	136068 167904	25 26	124502 161730	13 26	131513 161218	32 33	100745 161037	46 53	4 55 116	
30	2 0 9	141367 169062	13 26	136016 167894	5 25 37	124430 161717	5 13 7	131441 161204	31 46	100699 161023	45 52	4 55 120	
40	61 0	141345 169058	14 2	135964 167884	25 47	124358 161704	12 47	131369 161190	30 59	100653 161009	44 51	4 55 124	
50	2 1 52	141323 169054	14 38	135912 167874	25 58	124286 161690	12 27	131297 161176	30 12	100607 161000	43 50	4 55 128	
23	1 2 43	141301 169050	4 15 14	135860 167864	5 26 8	124214 161677	5 12 7	131225 161162	29 25	100561 161000	42 50	4 55 132	7
10	33 4	141279 169046	15 50	135808 167854	26 18	124142 161663	5 11 47	131153 161148	28 37	100515 161000	41 49	4 55 136	50
20	42 5	141257 169042	16 25	135756 167844	26 28	124070 161650	11 27	131081 161134	27 50	100469 161000	40 48	4 55 140	
30	5 16	141235 169038	17 1	135704 167834	5 26 38	124000 161636	5 11 7	131009 161120	27 3	100423 161000	39 47	4 55 144	
40	6 7	141213 169034	17 36	135652 167824	26 48	123928 161622	5 10 46	130937 161106	26 15	100377 161000	38 46	4 55 148	
50	6 58	141191 169030	18 11	135600 167814	26 57	123856 161608	10 26	130865 161092	25 27	100331 161000	37 46	4 55 152	
24	1 74 8	141169 169026	18 46	135548 167804	5 27 7	123784 161594	5 10 5	130793 161078	24 39	100285 161000	36 45	4 55 156	6
	11		10		9		8		7		6		

Addc.



Subtrah.

	0	1	2	3	4	5	
24	748	1846	277	105	343	600	6
10	839	1921	2716	944	2351	3645	50
20	930	1956	2726	923	233	3544	40
30	1020	2031	2735	91	2215	3443	30
40	1111	21	2744	840	2126	3342	20
50	121	2140	2753	88	2034	3241	10
25	1252	2214	282	756	1948	3140	5
10	1342	2248	2810	734	1919	3039	50
20	1432	2322	2818	712	1812	2937	40
30	1523	2356	2816	649	1723	2836	30
40	1613	2430	2834	626	1634	2735	20
50	173	253	2842	64	1545	2634	10
26	1752	2537	2843	541	1456	2533	5
10	1842	2610	285	518	147	2432	4
20	1932	2644	294	455	1377	2331	50
30	2022	2717	2911	432	1228	2230	40
40	2111	2751	2918	49	1138	2128	30
50	221	2823	2924	345	1049	2027	20
27	2250	2856	2931	321	959	1925	10
10	2340	2928	2937	257	910	1824	5
20	2429	301	2944	233	820	1723	40
30	2518	3033	2950	28	730	1621	30
40	267	31	2956	143	640	1520	20
50	2656	3137	302	118	550	1418	10
28	2745	329	308	53	459	1317	5
10	2834	3241	3013	028	49	1216	50
20	2923	3312	3018	03	388	1115	40
30	3012	3344	3023	4938	327	1013	30
40	311	3415	3028	4912	136	912	20
50	3149	3447	3033	4847	045	811	10
29	3238	3518	3037	4821	5954	710	5
10	3327	3549	3042	5755	593	609	50
20	3416	3620	3046	5729	5812	508	40
30	354	3651	3051	573	5720	407	30
40	3553	3721	3055	5636	5628	306	20
50	3643	3751	3059	5610	5537	205	10
30	3730	3822	313	5543	5445	104	5
11	10	9	8	7	6		

Add:

Tabula latitudinis π . Table de la latitude de Jupiter. Subtrahere.

S.	6	7	8			6	7	8			6	7	8			6	7	8		
S.	0	1	2			0	1	2			0	1	2			0	1	2		
0	0	30	52	30		0	0	39	40	1	8	43				0	0	24	0	24
1	1	31	52	29		1	1	33	40	51	9	23				1	1	25	1	24
2	2	32	53	28		2	2	34	41	1	10	2				2	2	25	2	23
3	3	33	53	27		3	3	35	42	10	10	40				3	3	26	3	23
4	4	33	54	26		4	4	35	43	19	11	16				4	4	26	4	22
5	5	33	54	25		5	5	35	43	27	11	52				5	5	26	5	22
6	6	34	55	24		6	6	35	44	35	12	26				6	6	26	6	22
7	7	35	55	23		7	7	35	44	42	12	59				7	7	27	7	21
8	8	36	55	22		8	8	36	45	49	13	31				8	8	27	8	20
9	9	37	56	21		9	9	37	45	55	14	2				9	9	27	9	20
10	10	38	56	20		10	10	38	46	0	14	32				10	10	28	10	19
11	11	39	57	19		11	11	39	47	5	15	1				11	11	28	11	18
12	12	39	57	18		12	12	39	48	9	15	28				12	12	28	12	17
13	13	40	57	17		13	13	40	49	12	15	54				13	13	28	13	16
14	14	41	58	16		14	14	41	50	14	16	18				14	14	28	14	15
15	15	41	58	15		15	15	41	51	14	16	40				15	15	29	15	14
16	16	42	58	14		16	16	42	52	14	17	1				16	16	29	16	14
17	17	43	58	13		17	17	43	53	12	17	20				17	17	28	17	13
18	18	44	59	12		18	18	44	54	8	17	37				18	18	28	18	12
19	19	44	59	11		19	19	44	55	0	17	53				19	19	28	19	11
20	20	45	59	10		20	20	45	56	5	18	7				20	20	28	20	10
21	21	46	59	9		21	21	46	57	14	18	20				21	21	28	21	9
22	22	46	59	8		22	22	46	58	24	18	31				22	22	27	22	8
23	23	47	59	7		23	23	47	59	33	18	41				23	23	27	23	7
24	24	48	60	6		24	24	48	60	41	18	50				24	24	27	24	6
25	25	49	60	5		25	25	49	60	5	18	58				25	25	26	25	5
26	26	50	60	4		26	26	50	61	5	19	5				26	26	26	26	4
27	27	50	60	3		27	27	50	62	6	19	11				27	27	26	27	3
28	28	51	60	2		28	28	51	63	7	19	16				28	28	25	28	2
29	29	51	60	1		29	29	51	64	8	19	19				29	29	25	29	1
30	30	52	60	0		30	30	52	65	8	19	20				30	30	24	30	0
	5	4	3													5	4	3		
	11	10	9													11	10	9		

Inclinatio.

Reductio.

Curatio.

Add.

Signa Anomaliz Orbis										π .
Grad.	0	1	2	3	4	5	Grad.			
0	1	7	1	9	1	12	1	18	1	26
3	1	7	1	9	1	13	1	19	1	27
6	1	7	1	9	1	14	1	20	1	28
9	1	7	1	10	1	14	1	21	1	29
12	1	7	1	10	1	15	1	22	1	30
15	1	8	1	10	1	16	1	23	1	31
18	1	8	1	11	1	16	1	23	1	31
21	1	8	1	11	1	17	1	24	1	32
24	1	8	1	11	1	17	1	24	1	33
27	1	9	1	12	1	18	1	25	1	33
30	1	9	1	12	1	18	1	26	1	34
	11	10	9	8	7	6				

Termini stationum Iouis.		
In Ano- malia. Eccentri.	Primaz. Angulus	Secundaz. Commutatio- nis.
0	123 57	124 54
80	126 22	126 24
180	128 15	127 15
270	125 38	125 41

TABVLA MEDIORVM MOTVVM.

Anni cō-
pleti, ans
completi.

Epoch seu radices Epochs ou racines de z.

Long. 3 Aphel. Nodi Ascend.

S. o. 1. 2. 3. S. o. 1. 2. 3. S. o. 1. 2. 3.

4000	3	3	46	30	1	14	51	33	11	14	55	0
3000	11	20	28	81	3	27	21	11	25	57	25	0
2000	8	7	9	46	2	22	3	7	0	6	59	50
1000	4	23	51	24	3	10	38	53	0	18	2	15
900	6	25	31	34	3	12	30	28	0	19	8	29
800	8	27	11	43	3	14	22	3	0	20	14	44
700	10	28	51	53	3	16	13	37	0	21	20	58
600	1	0	32	33	3	18	5	12	2	22	27	13
500	3	2	12	13	3	19	56	47	2	23	33	27
400	5	2	52	23	3	21	48	21	0	24	39	41
300	7	5	32	33	3	23	39	56	2	25	45	56
200	9	7	12	42	3	25	31	31	2	26	52	11
100	11	8	52	52	3	27	23	5	0	27	58	25
Christi	1	10	33	2	3	29	14	40	0	29	4	40
100	3	11	13	12	4	1	6	14	1	0	10	54
200	5	13	53	22	4	2	57	49	1	1	17	5
300	7	15	33	32	4	4	49	24	1	2	23	23
400	9	17	13	41	4	6	40	58	1	3	29	38
500	11	18	53	51	4	8	32	33	1	4	35	52
600	1	20	34	1	4	10	24	8	1	4	42	7
700	3	22	14	11	4	12	15	42	1	6	48	21
800	5	23	54	21	4	14	7	17	1	7	54	36
900	7	25	34	31	4	15	58	51	1	9	0	50
1000	9	27	14	40	4	17	50	26	1	10	7	5
1100	11	28	54	50	4	19	42	1	1	11	13	19
1200	2	0	35	0	4	21	33	35	1	12	19	34
1300	4	2	15	10	4	23	59	54	1	13	25	48
1400	5	3	55	20	5	1	51	28	1	14	32	3
1500	8	5	35	29	5	2	43	3	1	15	38	17

In horis & minutis.

Ad Meridiem æquabilem
diei primi Ianuarii, qui annus
in margine, ante Christum In-
choat; post Christum, proximè
sequitur, iam finitum.

Sub Meridiano, qui tran-
sit per fretum maris Balthici,
eiulque Insulam Huennam, &
arcem Vraniburgum.

Au Meridiem égal du pre-
mier Ianvier du style Iulian,
qui commence l'an en la mar-
ge deuant I. Christ. Apres il
suit immédiatement I. Christ
ja accompli.

Ante Christum annus 3993
die Iulian, Vraniburgi h.o.
33.26.

Medius 3 Aphel. Nod. 3.
10.43.32.5.15.0.0.8.15
o.o.X.

1	1	19	55	0	40	37
2	2	37	55	0	41	36
3	3	4	33	0	43	35
4	4	5	15	14	44	33
5	5	6	33	35	45	32
6	6	7	12	36	47	31
7	7	9	10	37	48	30
8	8	10	29	38	49	29
9	9	11	48	39	50	28
10	10	12	6	40	51	27
11	11	13	25	41	52	26
12	12	14	43	42	53	25
13	13	15	2	43	54	24
14	14	16	21	44	55	23
15	15	17	39	45	56	22
16	16	18	57	46	57	21
17	17	19	14	47	58	20
18	18	20	32	48	59	19
19	19	21	50	49	0	18
20	20	22	8	50	1	17
21	21	23	26	51	2	16
22	22	24	44	52	3	15
23	23	25	62	53	4	14
24	24	26	80	54	5	13
25	25	27	98	55	6	12
26	26	28	116	56	7	11
27	27	29	134	57	8	10
28	28	30	152	58	9	9
29	29	31	170	59	10	8
30	30	32	188	0	11	7
31	31	33	206	1	12	6
32	32	34	224	2	13	5
33	33	35	242	3	14	4
34	34	36	260	4	15	3
35	35	37	278	5	16	2
36	36	38	296	6	17	1
37	37	39	314	7	18	0
38	38	40	332	8	19	59
39	39	41	350	9	20	58
40	40	42	368	10	21	57

Motus medij ad annos.

1550	13	5	38	24	4	28	4	7	1	16	11	24
1551	9	16	55	32	4	28	5	14	1	16	12	4
1552	B	3	28	44	7	28	6	21	1	16	12	44
1553	10	10	1	15	4	28	7	28	1	16	13	24
1554	4	21	18	23	4	28	8	35	1	16	14	4
1555	11	2	35	31	4	28	9	42	1	16	14	44
1556	B	5	14	24	8	28	10	48	1	16	15	23
1557	11	25	41	16	4	28	11	55	1	16	16	3
1558	6	6	58	24	4	28	12	2	1	16	16	43
1559	0	18	15	32	4	28	13	9	1	16	17	23
1560	B	7	0	4	7	28	14	16	1	16	18	3
1561	1	11	21	15	4	28	15	23	1	16	18	43
1562	7	22	38	23	4	28	16	30	1	16	19	23
1563	2	3	55	31	4	28	17	37	1	16	20	3
1564	B	8	15	44	8	28	18	44	1	16	20	43
1565	2	27	1	16	4	28	19	51	1	16	21	23
1566	9	8	18	24	4	28	20	58	1	16	22	3
1567	3	19	35	32	4	28	21	5	1	16	22	43
1568	B	10	1	24	9	28	22	12	1	16	23	23
1569	4	12	41	17	4	28	23	19	1	16	24	3
1570	10	23	58	25	4	28	24	26	1	16	24	43
1571	5	5	15	33	4	28	27	33	1	16	25	23
1572	B	11	17	4	10	28	28	40	1	16	26	3
1573	5	28	21	18	4	28	29	47	1	16	26	43
1574	0	9	38	26	4	28	30	54	1	16	27	23
1575	6	20	55	34	4	28	32	1	1	16	28	3
1576	B	1	2	44	10	28	33	8	1	16	28	43
1577	7	14	1	19	4	28	34	15	1	16	29	23
1578	1	25	18	27	4	28	35	22	1	16	30	13
1579	8	6	35	35	4	28	36	29	1	16	30	40
1580	B	2	18	24	10	28	37	36	1	16	31	20
1581	8	29	41	18	4	28	38	43	1	16	32	0
1582	4	5	43	59	4	28	39	50	1	16	32	40
Anni Gregoriani.												
1583	9	17	1	7	4	28	40	54	1	16	33	18
1584	B	3	28	49	48	28	42	1	1	16	33	56
1585	10	10	6	13	4	28	43	8	1	16	34	36
1586	4	21	23	55	4	28	44	15	1	16	35	10
1587	11	2	41	8	4	28	45	22	1	16	35	50
1588	B	5	14	29	42	28	46	29	1	16	36	30
1589	11	25	46	5	4	28	47	36	1	16	37	10
1590	0	7	4	0	4	28	48	43	1	16	37	50
1591	0	18	21	3	4	28	49	50	1	16	38	30
1592	B	7	0	9	43	28	50	57	1	16	39	10
1593	1	11	26	52	4	28	52	4	1	16	39	50
1594	1	7	22	44	0	28	53	10	1	16	40	30
1595	1	21	4	1	9	28	54	18	1	16	41	10
1596	B	8	25	49	43	28	55	25	1	16	41	50
1597	1	21	27	6	53	28	56	32	1	16	42	30
1598	1	9	8	24	1	28	57	38	1	16	43	10
1599	3	19	40	10	4	28	58	45	1	16	43	50

Bisextilis	Comitatus	Ianuarius			Februarius			Martius			Aprilis				
		Longit.	o	Apo.	Long.	Apo.	o	Long.	o	Apo.	Long.	Apo.	o		
		S.	o	i	S.	o	i	S.	o	i	S.	o	i		
1	1	o	31	27	o	16	46	13	o	6	1	17	41	26	
2	2	o	1	2	54	o	17	17	40	o	1	18	12	52	
3	3	o	1	34	20	o	17	49	6	o	1	18	44	19	
4	4	o	2	5	47	o	18	20	33	o	1	19	15	46	
5	5	o	2	37	17	o	18	52	o	o	1	19	47	12	
6	6	o	3	8	40	o	19	23	26	o	1	20	18	59	
7	7	o	3	40	7	o	19	54	53	o	1	20	50	6	
8	8	o	4	11	3	o	20	26	30	o	1	21	21	32	
9	9	o	4	43	o	o	20	37	46	o	1	21	52	59	
10	10	o	5	14	27	o	21	29	13	o	1	22	24	26	
11	11	o	5	45	53	o	22	0	40	o	1	22	55	52	
12	12	o	6	17	20	o	22	32	6	o	1	23	27	19	
13	13	o	6	48	47	o	23	3	33	o	1	23	58	46	
14	14	o	7	20	13	o	23	35	o	o	1	24	30	12	
15	15	o	7	51	40	o	24	6	26	o	1	25	1	39	
16	16	o	8	23	6	o	24	37	53	o	1	25	33	6	
17	17	o	8	54	33	o	25	9	19	o	1	26	4	32	
18	18	o	9	26	o	o	25	40	46	o	1	26	35	55	
19	19	o	9	57	26	o	26	12	13	o	1	27	7	26	
20	20	o	10	28	53	o	26	43	39	o	1	27	38	52	
21	21	o	11	0	20	o	27	15	6	o	1	28	10	19	
22	22	o	11	31	46	o	27	46	33	o	1	28	41	45	
23	23	o	12	3	13	o	28	17	59	o	1	29	13	12	
24	24	o	12	34	40	o	28	49	26	o	1	29	44	39	
25	25	o	13	6	6	o	29	20	33	o	2	0	16	3	
26	26	o	13	37	33	o	29	52	14	o	2	0	47	32	
27	27	o	14	9	o	1	0	23	46	o	2	1	18	59	
28	28	o	14	40	26	o	1	0	55	13	o	2	1	50	25
29	29	o	15	11	53	o	1	1	26	39	o	2	2	21	52
30	30	o	15	43	20	o	2	53	32	o	2	3	13	19	
31	31	o	16	14	45	o	1	17	9	59	o	2	3	24	45
32	32	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
33	33	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
34	34	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
35	35	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
36	36	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
37	37	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
38	38	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
39	39	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
40	40	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
41	41	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
42	42	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
43	43	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
44	44	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
45	45	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
46	46	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
47	47	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
48	48	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
49	49	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
50	50	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
51	51	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
52	52	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
53	53	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
54	54	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
55	55	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
56	56	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
57	57	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
58	58	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
59	59	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
60	60	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
61	61	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
62	62	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
63	63	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
64	64	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
65	65	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
66	66	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
67	67	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
68	68	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
69	69	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
70	70	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
71	71	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
72	72	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
73	73	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
74	74	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
75	75	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
76	76	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
77	77	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
78	78	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
79	79	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
80	80	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
81	81	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
82	82	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
83	83	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
84	84	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
85	85	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
86	86	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
87	87	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
88	88	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
89	89	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
90	90	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
91	91	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
92	92	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
93	93	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
94	94	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
95	95	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
96	96	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
97	97	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
98	98	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
99	99	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
100	100	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
101	101	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
102	102	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
103	103	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
104	104	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
105	105	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
106	106	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
107	107	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
108	108	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
109	109	o	16	14	45	o	1	17	41	26	o	2	3	24	45
110	110	o	16	14	45	o	1	17</							

	September				October				November				December			
	Long.		Ap.	Q	Longit.		Ap.	Q	Longit.		Ap.	Q	Long.			
	S.	o			S.	o			S.	o			S.	o		
1	4	7	52	23	4	23	35	42	5	9	50	29	5	25	33	48
2	4	8	23	49	4	24	7	9	5	10	21	55	5	26	5	15
3	4	8	55	16	4	24	38	36	5	10	53	22	5	26	36	42
4	4	9	26	43	4	25	10	2	5	11	24	49	5	27	8	8
5	4	9	58	9	4	25	41	29	5	11	56	15	5	27	39	35
6	4	10	29	36	4	26	12	56	5	12	27	42	5	28	11	2
7	4	11	1	3	4	26	44	22	5	12	59	9	5	28	42	28
8	4	11	32	29	4	27	15	49	5	13	30	35	5	29	13	55
9	4	12	3	56	4	27	47	16	5	14	2	2	5	29	45	21
10	4	12	35	23	4	28	18	42	5	14	33	28	6	0	16	48
11	4	13	6	49	4	28	50	9	5	15	4	55	6	0	48	15
12	4	13	38	16	4	29	21	36	5	15	36	22	6	1	19	41
13	4	14	9	43	5	29	53	1	5	16	7	48	6	1	52	8
14	4	14	41	9	5	0	24	29	5	16	39	15	6	2	22	35
15	4	15	12	36	5	0	55	55	5	17	10	41	6	2	54	1
16	4	15	44	2	5	1	27	22	5	17	42	8	6	3	25	28
17	4	16	15	29	5	1	58	49	5	18	13	35	6	3	56	55
18	4	16	46	56	5	2	30	15	5	18	45	2	6	4	28	21
19	4	17	18	22	5	3	1	42	5	19	16	28	6	4	59	48
20	4	17	49	49	5	3	33	9	5	19	47	55	6	5	31	15
21	4	18	21	16	5	4	4	35	5	20	19	22	6	6	2	41
22	4	18	52	42	5	4	36	2	5	20	50	48	6	6	34	8
23	4	19	24	9	5	5	7	29	5	21	22	15	6	7	5	35
24	4	19	55	36	5	5	38	55	5	21	53	42	6	7	37	1
25	4	20	27	2	5	6	10	22	5	22	35	8	6	8	8	28
26	4	20	58	29	5	6	41	49	5	22	56	35	6	8	39	55
27	4	21	29	56	5	7	13	15	5	23	28	2	6	9	11	21
28	4	22	1	22	5	7	44	42	5	23	59	28	6	9	42	48
29	4	22	32	49	5	8	16	9	5	24	30	55	6	10	14	15
30	4	23	4	16	5	8	47	35	5	25	2	22	6	10	45	41
31	4	23	35	42	5	9	19	2	5	25	33	48	6	11	17	8
32					5	9	50	20					6	11	48	36

Morus medij in annis expansis & collectis.

Anni	Long. ab Equinoctio.		Apheli. ab Equin.		Nodi ab Equin.	
	S.	o	S.	o	S.	o
1	6	11	17	8	0	0
2	0	12	34	17	0	1
3	7	3	51	26	0	2
4	1	15	40	0	0	3
5	7	16	27	9	0	4
6	2	8	14	18	0	5
7	8	19	31	27	0	6
8	3	1	30	1	0	7
9	9	12	37	9	0	8
10	3	23	54	18	0	9
11	10	3	11	27	0	10
12	4	17	0	1	0	11
13	10	28	17	10	0	12
14	5	9	34	18	0	13
15	11	20	51	27	0	14
16	6	2	40	1	0	15
17	0	13	57	10	0	16
18	6	25	14	19	0	17
19	0	15	57	28	0	18
20	7	18	10	3	0	19
21	3	6	40	12	0	20
22	10	25	0	21	0	21
23	6	13	20	30	0	22
24	2	1	40	39	0	23
25	8	3	20	48	0	24
26	4	15	0	57	0	25
27	10	26	17	6	0	26
28	5	7	34	15	0	27
29	11	18	51	24	0	28
30	6	3	40	33	0	29
31	12	14	10	42	0	30
32	7	25	27	51	0	31
33	3	6	40	60	0	32
34	9	17	57	69	0	33
35	4	28	14	78	0	34
36	10	9	31	87	0	35
37	6	20	40	96	0	36
38	12	31	57	105	0	37
39	7	2	40	114	0	38
40	13	13	57	123	0	39
41	8	24	14	132	0	40
42	14	5	31	141	0	41
43	9	16	40	150	0	42
44	15	27	57	159	0	43
45	10	8	40	168	0	44
46	16	19	57	177	0	45
47	11	30	14	186	0	46
48	17	1	31	195	0	47
49	12	12	40	204	0	48
50	18	23	57	213	0	49
51	13	4	40	222	0	50
52	19	15	57	231	0	51
53	14	26	14	240	0	52
54	20	7	31	249	0	53
55	15	18	40	258	0	54
56	21	29	57	267	0	55
57	16	10	40	276	0	56
58	22	21	57	285	0	57
59	17	32	14	294	0	58
60	23	1	31	303	0	59
61	18	12	40	312	0	60
62	24	23	57	321	0	61
63	19	4	40	330	0	62
64	25	15	57	339	0	63
65	20	26	14	348	0	64
66	26	7	31	357	0	65
67	21	18	40	366	0	66
68	27	29	57	375	0	67
69	22	10	40	384	0	68
70	28	21	57	393	0	69
71	23	32	14	402	0	70
72	29	1	31	411	0	71
73	24	12	40	420	0	72
74	30	23	57	429	0	73
75	25	4	40	438	0	74
76	31	15	57	447	0	75
77	26	26	14	456	0	76
78	32	7	31	465	0	77
79	27	18	40	474	0	78
80	33	29	57	483	0	79
81	28	10	40	492	0	80
82	34	21	57	501	0	81
83	29	32	14	510	0	82
84	35	1	31	519	0	83
85	30	12	40	528	0	84
86	36	23	57	537	0	85
87	31	4	40	546	0	86
88	37	15	57	555	0	87
89	32	26	14	564	0	88
90	38	7	31	573	0	89
91	33	18	40	582	0	90
92	39	29	57	591	0	91
93	34	10	40	600	0	92
94	40	21	57	609	0	93
95	35	32	14	618	0	94
96	41	1	31	627	0	95
97	36	12	40	636	0	96
98	42	23	57	645	0	97
99	37	4	40	654	0	98
100	43	15	57	663	0	99

41

Subtrahere.

Add. A.

L

	0	1	2	3	4	5	
6	5941	5941	5941	5941	5941	5941	
10	1 120	1 120	1 120	1 120	1 120	1 120	24
20	3 0	3 0	3 0	3 0	3 0	3 0	50
30	1 439	1 439	1 439	1 439	1 439	1 439	40
40	6 19	6 19	6 19	6 19	6 19	6 19	30
50	7 59	7 59	7 59	7 59	7 59	7 59	20
7	1 936	1 936	1 936	1 936	1 936	1 936	10
10	11 15	11 15	11 15	11 15	11 15	11 15	23
20	12 54	12 54	12 54	12 54	12 54	12 54	50
30	1 1433	1 1433	1 1433	1 1433	1 1433	1 1433	40
40	16 12	16 12	16 12	16 12	16 12	16 12	30
50	17 51	17 51	17 51	17 51	17 51	17 51	20
8	1 1931	1 1931	1 1931	1 1931	1 1931	1 1931	10
10	21 10	21 10	21 10	21 10	21 10	21 10	22
20	22 50	22 50	22 50	22 50	22 50	22 50	50
30	1 2431	1 2431	1 2431	1 2431	1 2431	1 2431	40
40	26 6	26 6	26 6	26 6	26 6	26 6	30
50	27 44	27 44	27 44	27 44	27 44	27 44	20
9	1 2923	1 2923	1 2923	1 2923	1 2923	1 2923	10
10	31 1	31 1	31 1	31 1	31 1	31 1	21
20	32 40	32 40	32 40	32 40	32 40	32 40	50
30	1 3419	1 3419	1 3419	1 3419	1 3419	1 3419	40
40	36 0	36 0	36 0	36 0	36 0	36 0	30
50	37 36	37 36	37 36	37 36	37 36	37 36	20
10	1 3916	1 3916	1 3916	1 3916	1 3916	1 3916	10
10	40 53	40 53	40 53	40 53	40 53	40 53	20
20	42 32	42 32	42 32	42 32	42 32	42 32	50
30	1 4410	1 4410	1 4410	1 4410	1 4410	1 4410	40
40	45 48	45 48	45 48	45 48	45 48	45 48	30
50	47 28	47 28	47 28	47 28	47 28	47 28	20
11	1 49 7	1 49 7	1 49 7	1 49 7	1 49 7	1 49 7	10
10	50 45	50 45	50 45	50 45	50 45	50 45	19
20	52 23	52 23	52 23	52 23	52 23	52 23	50
30	1 54 1	1 54 1	1 54 1	1 54 1	1 54 1	1 54 1	40
40	55 39	55 39	55 39	55 39	55 39	55 39	30
50	57 17	57 17	57 17	57 17	57 17	57 17	20
12	1 58 56	1 58 56	1 58 56	1 58 56	1 58 56	1 58 56	10
11	10	9	8	7	6		

Adde.

Tabula æquationis centri Martis.

43

Subtrahe.

	O	1	2	3	4	5	
12	1 58 56	6 31 39	9 41 5	10 34 48	8 31 5	3 40 58	18
10	2 03 4	32 58	42 47	34 36	29 54	39 1	50
10	2 21 1	34 1	43 30	34 24	28 43	37 4	50
30	3 35 0	6 35 37	9 44 13	10 34 12	8 27 32	3 35 7	30
40	5 28	36 57	44 56	34 0	16 21	33 10	20
50	7 7	38 1	45 38	33 48	25 9	31 13	10
13	8 45	6 39 37	9 46 20	10 33 36	8 23 56	3 29 14	17
10	10 19	40 56	47 0	33 24	22 42	27 16	50
20	11 58	42 15	47 41	33 11	21 28	25 18	40
30	13 27	6 43 34	9 48 23	10 32 57	8 20 14	3 23 20	30
40	15 1	44 53	49 4	32 44	19 0	21 21	20
50	16 35	46 12	49 45	32 31	17 46	19 24	10
14	2 18 11	6 47 33	9 50 16	10 32 17	8 16 31	3 17 4	16
10	20 15	48 50	51 5	32 2	15 14	15 3	50
20	21 56	50 8	51 44	31 47	13 56	13 26	40
30	23 38	6 51 23	9 52 23	10 31 31	8 12 39	3 11 27	30
40	25 21	52 43	53 2	31 16	11 23	9 28	20
50	27 54	54 0	53 42	31 1	10 6	7 29	10
15	2 28 15	6 55 18	9 54 22	10 30 45	8 8 44	3 53 0	15
10	29 32	56 35	55 1	30 28	7 26	3 29	50
20	31 29	57 57	55 4	30 8	6 8	3 28	40
30	33 6	6 59 8	9 56 19	10 29 53	8 45	2 59 27	30
40	34 43	7 02 5	56 58	29 55	3 32	17 27	20
50	36 20	7 141	57 37	29 18	2 14	15 27	10
16	2 37 55	7 258	9 58 18	10 29 0	8 055	2 53 27	14
10	39 31	4 14	58 54	28 41	7 59 35	51 20	50
20	41 7	530	59 30	28 22	7 58 15	49 26	40
30	42 43	7 646	10 0 7	10 28 3	7 56 55	47 26	30
40	44 19	8 3	10 0 44	27 44	55 35	45 26	20
50	45 55	9 18	1 21	27 25	54 15	43 26	10
17	2 47 35	7 1034	10 1 58	10 27 6	7 52 56	2 41 20	17
10	49 42	11 48	2 32	26 45	51 33	39 23	50
20	50 49	13 3	3 6	26 22	50 13	37 24	40
30	52 26	7 1417	10 3 40	10 26 2	7 48 51	35 23	30
40	54 3	1531	4 15	25 40	47 35	33 22	20
50	55 4	16 46	456	25 19	46 8	31 21	10
18	2 57 12	7 18	10 524	10 24 57	7 44 45	2 29 19	12
II	O	IO	9	8	7	6	

Adde.

Subtrahe.

	O	1	2	3	4	5	
18	1 57 12 161881 10614	7 18 0 161881 10614	10 5 24 161881 10614	10 24 57 161881 10614	7 44 45 161881 10614	2 29 19 161881 10614	12
10	1 58 48 161881 10614	19 16 161881 10614	5 57 161881 10614	24 33 161881 10614	43 22 161881 10614	27 17 161881 10614	50
20	3 0 24 161881 10614	20 32 161881 10614	6 30 161881 10614	24 9 161881 10614	41 59 161881 10614	25 15 161881 10614	40
30	3 2 0 161881 10614	7 11 48 161881 10614	10 7 3 161881 10614	10 23 45 161881 10614	7 40 33 161881 10614	2 23 11 161881 10614	30
40	3 36 161881 10614	23 4 161881 10614	7 36 161881 10614	23 21 161881 10614	39 12 161881 10614	21 9 161881 10614	20
50	3 51 161881 10614	24 21 161881 10614	8 12 161881 10614	25 57 161881 10614	37 49 161881 10614	19 7 161881 10614	10
19	3 648 161881 10614	7 25 38 161881 10614	10 841 161881 10614	10 22 34 161881 10614	7 36 25 161881 10614	2 17 8 161881 10614	11
10	8 13 161881 10614	26 48 161881 10614	9 12 161881 10614	22 9 161881 10614	35 0 161881 10614	15 6 161881 10614	10
20	9 59 161881 10614	27 58 161881 10614	9 43 161881 10614	21 44 161881 10614	33 35 161881 10614	13 4 161881 10614	40
30	3 11 34 161881 10614	7 29 9 161881 10614	10 10 14 161881 10614	10 21 18 161881 10614	7 32 9 161881 10614	2 11 1 161881 10614	30
40	3 13 9 161881 10614	30 10 161881 10614	10 45 161881 10614	20 52 161881 10614	30 44 161881 10614	8 58 161881 10614	20
50	14 45 161881 10614	31 31 161881 10614	11 17 161881 10614	20 26 161881 10614	29 19 161881 10614	6 55 161881 10614	10
20	3 16 20 161881 10614	7 32 42 161881 10614	10 11 49 161881 10614	10 20 0 161881 10614	7 27 53 161881 10614	2 45 2 161881 10614	10
10	17 55 161881 10614	33 53 161881 10614	12 18 161881 10614	19 33 161881 10614	26 26 161881 10614	24 5 161881 10614	40
20	19 30 161881 10614	35 5 161881 10614	12 47 161881 10614	19 4 161881 10614	25 0 161881 10614	0 45 161881 10614	30
30	3 21 5 161881 10614	7 36 17 161881 10614	10 13 17 161881 10614	10 18 36 161881 10614	7 23 33 161881 10614	1 58 41 161881 10614	30
40	22 40 161881 10614	37 29 161881 10614	13 47 161881 10614	18 8 161881 10614	21 7 161881 10614	1 56 38 161881 10614	20
50	24 15 161881 10614	38 41 161881 10614	14 17 161881 10614	17 40 161881 10614	20 40 161881 10614	1 54 35 161881 10614	10
21	3 25 50 161881 10614	7 39 53 161881 10614	10 14 47 161881 10614	10 17 12 161881 10614	7 19 12 161881 10614	1 52 32 161881 10614	9
10	27 33 161881 10614	41 3 161881 10614	15 15 161881 10614	16 42 161881 10614	17 44 161881 10614	50 28 161881 10614	50
20	29 16 161881 10614	42 14 161881 10614	15 43 161881 10614	16 12 161881 10614	16 15 161881 10614	48 24 161881 10614	40
30	3 30 59 161881 10614	7 43 24 161881 10614	10 16 11 161881 10614	10 15 41 161881 10614	7 14 46 161881 10614	1 46 20 161881 10614	30
40	32 42 161881 10614	44 25 161881 10614	16 39 161881 10614	15 12 161881 10614	13 17 161881 10614	44 16 161881 10614	20
50	34 25 161881 10614	45 45 161881 10614	17 7 161881 10614	14 42 161881 10614	11 49 161881 10614	42 12 161881 10614	10
22	3 36 8 161881 10614	7 46 56 161881 10614	10 17 35 161881 10614	10 14 12 161881 10614	7 10 20 161881 10614	1 40 8 161881 10614	8
10	37 33 161881 10614	48 6 161881 10614	18 2 161881 10614	13 45 161881 10614	8 50 161881 10614	38 3 161881 10614	50
20	38 59 161881 10614	49 16 161881 10614	18 28 161881 10614	13 18 161881 10614	7 20 161881 10614	35 59 161881 10614	40
30	3 40 25 161881 10614	7 50 27 161881 10614	10 18 54 161881 10614	10 12 50 161881 10614	7 55 161881 10614	1 33 55 161881 10614	30
40	41 51 161881 10614	51 38 161881 10614	19 20 161881 10614	12 22 161881 10614	42 0 161881 10614	31 50 161881 10614	20
50	43 15 161881 10614	52 49 161881 10614	19 46 161881 10614	11 54 161881 10614	2 50 161881 10614	29 45 161881 10614	10
23	3 44 42 161881 10614	7 53 59 161881 10614	10 20 11 161881 10614	10 11 26 161881 10614	7 11 9 161881 10614	2 27 41 161881 10614	7
10	46 15 161881 10614	55 10 161881 10614	20 36 161881 10614	10 50 161881 10614	6 59 29 161881 10614	25 36 161881 10614	50
20	47 49 161881 10614	56 20 161881 10614	21 1 161881 10614	10 14 161881 10614	6 58 19 161881 10614	23 33 161881 10614	40
30	3 49 23 161881 10614	7 57 30 161881 10614	20 21 26 161881 10614	10 33 7 161881 10614	6 56 49 161881 10614	1 21 27 161881 10614	30
40	50 56 161881 10614	58 40 161881 10614	21 51 161881 10614	9 0 161881 10614	6 55 19 161881 10614	19 23 161881 10614	20
50	52 30 161881 10614	59 50 161881 10614	22 16 161881 10614	8 23 161881 10614	6 53 49 161881 10614	17 18 161881 10614	10
24	3 54 4 161881 10614	8 1 161881 10614	20 24 0 161881 10614	10 7 37 161881 10614	6 52 18 161881 10614	15 13 161881 10614	6
	11	10	9	8	7	6	

Add.

Tabula

Tabula æquationis centri Martis.

45

Subtrahæ

	0	1	2	3	4	5	6	
24	3 54 +	16159 16141 16134 16121 16108	8 1 1 16083 16060 16034 16007 15978	10 22 40 16050 16027 16000 15968 15930	10 737 16661 16631 16597 16559 16516	6 52 18 16080 16050 16016 15978 15936	1 15 55 15891 15858 15820 15778 15731	6
10	3 55 37	16144 16134 16121 16108	2 9 16060 16034 16007 15978	23 2 16050 16027 16000 15968 15930	7 1 16661 16631 16597 16559 16516	30 42 16080 16050 16016 15978 15936	13 18 15891 15858 15820 15778 15731	50
20	3 57 10	16134 16121 16108	3 18 16060 16034 16007 15978	23 24 16050 16027 16000 15968 15930	6 25 16661 16631 16597 16559 16516	49 6 16080 16050 16016 15978 15936	11 11 15891 15858 15820 15778 15731	40
30	3 58 43	16121 16108 16095 16083 16070	8 426 16060 16034 16007 15978	10 23 46 16050 16027 16000 15968 15930	10 549 16661 16631 16597 16559 16516	9 47 31 16080 16050 16016 15978 15936	1 9 4 15891 15858 15820 15778 15731	30
40	4 0 16	16119 16107 16097 16087	5 35 16061 16035 16008 15981	24 8 16051 16028 16005 15978	5 13 16662 16632 16598 16560 16522	45 53 16081 16051 16017 15979 15941	6 57 15892 15862 15823 15785 15747	20
50	4 1 49	16117 16107 16099	6 43 16061 16035 16008 15981	24 41 16051 16028 16005 15978	4 37 16662 16632 16598 16560 16522	44 15 16081 16051 16017 15979 15941	4 50 15892 15862 15823 15785 15747	10
25	4 3 22	16117 16107 16099	7 52 16061 16035 16008 15981	10 24 53 16051 16028 16005 15978	10 4 1 16662 16632 16598 16560 16522	6 42 43 16081 16051 16017 15979 15941	1 24 5 15892 15862 15823 15785 15747	20
10	4 55	16110 16100 16090	8 56 16061 16035 16008 15981	25 14 16051 16028 16005 15978	3 21 16662 16632 16598 16560 16522	41 7 16081 16051 16017 15979 15941	1 0 34 15892 15862 15823 15785 15747	50
20	6 28	16112 16102 16092	10 0 16061 16035 16008 15981	25 55 16051 16028 16005 15978	2 41 16662 16632 16598 16560 16522	39 31 16081 16051 16017 15979 15941	0 58 23 15892 15862 15823 15785 15747	40
30	4 8 3	161104 16101 16088	11 4 16061 16035 16008 15981	10 25 56 16051 16028 16005 15978	10 2 0 16662 16632 16598 16560 16522	6 37 56 16081 16051 16017 15979 15941	0 56 12 15892 15862 15823 15785 15747	30
40	9 36	16108 16098 16088	12 8 16061 16035 16008 15981	26 17 16051 16028 16005 15978	1 19 16662 16632 16598 16560 16522	36 20 16081 16051 16017 15979 15941	5 4 1 15892 15862 15823 15785 15747	20
50	11 9	16108 16098 16088	13 12 16061 16035 16008 15981	26 38 16051 16028 16005 15978	10 0 38 16662 16632 16598 16560 16522	34 49 16081 16051 16017 15979 15941	5 1 50 15892 15862 15823 15785 15747	10
26	4 12 40	16108 16098 16088	14 15 16061 16035 16008 15981	10 26 58 16051 16028 16005 15978	9 59 58 16662 16632 16598 16560 16522	6 33 10 16081 16051 16017 15979 15941	0 49 38 15892 15862 15823 15785 15747	4
10	14 12	16108 16098 16088	15 20 16061 16035 16008 15981	27 18 16051 16028 16005 15978	59 18 16662 16632 16598 16560 16522	3 1 33 16081 16051 16017 15979 15941	4 7 45 15892 15862 15823 15785 15747	50
20	15 44	16108 16098 16088	16 25 16061 16035 16008 15981	27 37 16051 16028 16005 15978	58 37 16662 16632 16598 16560 16522	29 56 16081 16051 16017 15979 15941	4 5 51 15892 15862 15823 15785 15747	40
30	4 17 16	16096 16087 16077	17 30 16061 16035 16008 15981	10 27 56 16051 16028 16005 15978	9 57 56 16662 16632 16598 16560 16522	6 28 20 16081 16051 16017 15979 15941	0 43 58 15892 15862 15823 15785 15747	30
40	18 48	16096 16087 16077	18 35 16061 16035 16008 15981	28 15 16051 16028 16005 15978	57 16 16662 16632 16598 16560 16522	26 43 16081 16051 16017 15979 15941	4 2 4 15892 15862 15823 15785 15747	20
50	20 20	16096 16087 16077	19 40 16061 16035 16008 15981	28 34 16051 16028 16005 15978	56 35 16662 16632 16598 16560 16522	25 6 16081 16051 16017 15979 15941	40 11 15892 15862 15823 15785 15747	10
27	4 21 52	16096 16087 16077	20 44 16061 16035 16008 15981	10 28 53 16051 16028 16005 15978	9 55 55 16662 16632 16598 16560 16522	6 23 30 16081 16051 16017 15979 15941	0 38 17 15892 15862 15823 15785 15747	30
10	23 22	16096 16087 16077	21 47 16061 16035 16008 15981	29 11 16051 16028 16005 15978	55 13 16662 16632 16598 16560 16522	21 52 16081 16051 16017 15979 15941	36 6 15892 15862 15823 15785 15747	20
20	24 52	16096 16087 16077	22 50 16061 16035 16008 15981	29 28 16051 16028 16005 15978	54 31 16662 16632 16598 16560 16522	20 4 16081 16051 16017 15979 15941	33 55 15892 15862 15823 15785 15747	10
30	4 26 21	16086 16077 16067	23 54 16061 16035 16008 15981	10 29 45 16051 16028 16005 15978	9 53 48 16662 16632 16598 16560 16522	6 18 35 16081 16051 16017 15979 15941	0 31 43 15892 15862 15823 15785 15747	30
40	27 51	16086 16077 16067	24 58 16061 16035 16008 15981	30 2 16051 16028 16005 15978	53 6 16662 16632 16598 16560 16522	16 57 16081 16051 16017 15979 15941	29 31 15892 15862 15823 15785 15747	20
50	29 21	16086 16077 16067	26 2 16061 16035 16008 15981	30 19 16051 16028 16005 15978	52 24 16662 16632 16598 16560 16522	15 19 16081 16051 16017 15979 15941	27 20 15892 15862 15823 15785 15747	10
28	4 30 58	16086 16077 16067	27 6 16061 16035 16008 15981	10 30 36 16051 16028 16005 15978	9 51 42 16662 16632 16598 16560 16522	6 13 40 16081 16051 16017 15979 15941	0 25 8 15892 15862 15823 15785 15747	2
10	32 36	16086 16077 16067	28 8 16061 16035 16008 15981	30 52 16051 16028 16005 15978	50 56 16662 16632 16598 16560 16522	12 0 16081 16051 16017 15979 15941	23 3 15892 15862 15823 15785 15747	50
20	34 21	16086 16077 16067	29 10 16061 16035 16008 15981	31 7 16051 16028 16005 15978	50 10 16662 16632 16598 16560 16522	10 19 16081 16051 16017 15979 15941	20 57 15892 15862 15823 15785 15747	40
30	4 36 7	16076 16067 16057	30 12 16061 16035 16008 15981	10 31 22 16051 16028 16005 15978	9 49 29 16662 16632 16598 16560 16522	6 8 38 16081 16051 16017 15979 15941	0 18 52 15892 15862 15823 15785 15747	30
40	37 52	16076 16067 16057	31 14 16061 16035 16008 15981	31 37 16051 16028 16005 15978	48 43 16662 16632 16598 16560 16522	6 58 16081 16051 16017 15979 15941	16 46 15892 15862 15823 15785 15747	20
50	39 38	16076 16067 16057	32 17 16061 16035 16008 15981	31 53 16051 16028 16005 15978	47 57 16662 16632 16598 16560 16522	5 17 16081 16051 16017 15979 15941	14 41 15892 15862 15823 15785 15747	10
29	4 40 13	16076 16067 16057	33 20 16061 16035 16008 15981	10 32 8 16051 16028 16005 15978	9 47 16 16662 16632 16598 16560 16522	6 33 6 16081 16051 16017 15979 15941	0 32 35 15892 15862 15823 15785 15747	1
10	42 39	16076 16067 16057	34 21 16061 16035 16008 15981	32 31 16051 16028 16005 15978	46 28 16662 16632 16598 16560 16522	1 53 16081 16051 16017 15979 15941	10 29 15892 15862 15823 15785 15747	50
20	43 56	16076 16067 16057	35 22 16061 16035 16008 15981	32 44 16051 16028 16005 15978	45 39 16662 16632 16598 16560 16522	0 10 16081 16051 16017 15979 15941	8 23 15892 15862 15823 15785 15747	40
30	4 45 13	16066 16057 16047	36 23 16061 16035 16008 15981	10 32 58 16051 16028 16005 15978	9 44 57 16662 16632 16598 16560 16522	5 8 2 16081 16051 16017 15979 15941	0 6 1 15892 15862 15823 15785 15747	30
40	46 30	16066 16057 16047	37 24 16061 16035 16008 15981	33 12 16051 16028 16005 15978	44 8 16662 16632 16598 16560 16522	5 56 44 16081 16051 16017 15979 15941	4 12 15892 15862 15823 15785 15747	20
50	47 56	16066 16057 16047	38 25 16061 16035 16008 15981	33 26 16051 16028 16005 15978	43 19 16662 16632 16598 16560 16522	5 55 1 16081 16051 16017 15979 15941	2 5 15892 15862 15823 15785 15747	10
30	4 49 13	16056 16047 16037	39 27 16061 16035 16008 15981	10 33 30 16051 16028 16005 15978	9 42 38 16662 16632 16598 16560 16522	5 53 17 16081 16051 16017 15979 15941	0 0 15892 15862 15823 15785 15747	0
	11	10	9	8	7	6		

Addæ.

Subtrahite.

6 7 8					6 7 8					6 7 8					6 7 8					6 7 8				
O I 2					O I 2					O I 2					O I 2					O I 2				
0	0	30	52	30	0	0	0	55	15	0	0	0	47	0	0	0	47	0	0	0	13	39		
1	1	31	52	29	1	1	56	0	56	54	1	1	48	1	48	46	1	48	46	1	14	40		
2	2	32	53	28	2	2	57	1	58	32	2	2	48	2	48	45	2	48	45	2	15	41		
3	3	33	53	27	3	3	57	1	0	9	3	3	49	3	49	44	3	49	44	3	16	42		
4	4	33	54	26	4	4	58	1	1	45	4	4	49	4	49	43	4	49	43	4	17	43		
5	5	34	54	25	5	5	58	1	3	21	5	5	49	5	49	42	5	49	42	5	18	44		
6	6	35	55	24	6	6	59	1	4	55	6	6	50	6	50	41	6	50	41	6	19	45		
7	7	36	55	23	7	7	59	1	6	28	7	7	50	7	50	39	7	50	39	7	20	46		
8	8	37	55	22	8	8	59	1	8	0	8	8	51	8	51	38	8	51	38	8	21	47		
9	9	38	56	21	9	9	59	1	9	31	9	9	51	9	51	37	9	51	37	9	22	48		
10	10	39	56	20	10	10	59	1	11	1	10	10	52	10	52	36	10	52	36	10	23	49		
11	11	39	57	19	11	11	59	1	12	30	11	11	52	11	52	34	11	52	34	11	24	50		
12	12	40	57	18	12	12	59	1	13	57	12	12	52	12	52	33	12	52	33	12	25	51		
13	13	41	57	17	13	13	59	1	15	23	13	13	52	13	52	32	13	52	32	13	26	52		
14	14	41	58	16	14	14	59	1	16	43	14	14	53	14	53	30	14	53	30	14	27	53		
15	15	42	58	15	15	15	59	1	18	10	15	15	53	15	53	28	15	53	28	15	28	54		
16	16	43	58	14	16	16	59	1	19	31	16	16	53	16	53	26	16	53	26	16	29	55		
17	17	44	58	13	17	17	59	1	20	50	17	17	53	17	53	24	17	53	24	17	30	56		
18	18	44	59	12	18	18	59	1	22	8	18	18	54	18	54	22	18	54	22	18	31	57		
19	19	45	59	11	19	19	59	1	23	25	19	19	54	19	54	20	19	54	20	19	32	58		
20	20	46	59	10	20	20	59	1	24	40	20	20	54	20	54	18	20	54	18	20	33	59		
21	21	46	59	9	21	21	59	1	25	54	21	21	54	21	54	16	21	54	16	21	34	60		
22	22	47	59	8	22	22	59	1	27	6	22	22	54	22	54	15	22	54	15	22	35	61		
23	23	48	59	7	23	23	59	1	28	16	23	23	54	23	54	14	23	54	14	23	36	62		
24	24	48	59	6	24	24	59	1	29	25	24	24	54	24	54	13	24	54	13	24	37	63		
25	25	49	60	5	25	25	59	1	30	32	25	25	54	25	54	12	25	54	12	25	38	64		
26	26	50	60	4	26	26	59	1	31	37	26	26	54	26	54	11	26	54	11	26	39	65		
27	27	50	60	3	27	27	59	1	32	41	27	27	54	27	54	10	27	54	10	27	40	66		
28	28	51	60	2	28	28	59	1	33	43	28	28	54	28	54	9	28	54	9	28	41	67		
29	29	51	60	1	29	29	59	1	34	43	29	29	54	29	54	8	29	54	8	29	42	68		
30	30	52	60	0	30	30	59	1	35	42	30	30	54	30	54	7	30	54	7	30	43	69		
5 4 3					5 4 3					5 4 3					5 4 3					5 4 3				
11 10 9					11 10 9					11 10 9					11 10 9					11 10 9				

Secrupula proportionali.

Inclinatio.

Reductio.

Curtatio.

Add.

Canon latitudinis ꝓ Australis.

Signa Anomaliz Orbis.

Gradus	O I 2 3 4 5					
	O	I	2	3	4	5
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30
11	10	9	8	7	6	

Canon latitudinis ꝓ Borealis.

Signa Anomaliz Orbis.

Gradus	O I 2 3 4 5					
	O	I	2	3	4	5
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30
11	10	9	8	7	6	

Tabula mediorum motuum Veneris.

Table des moyens mouvemens de ♄.

Epochæ seu Radices. Epoches ou Racines.

Motus medij ad annos.

Anni cōpleti.	Longit. ♄ S. o. ' "	Aphel. S. o. ' "	Nodi Afē. S. o. ' "	Anni cōpleti.	Long. ♄ S. o. ' "	Aphel. S. o. ' "	Nodi Afē. S. o. ' "
4000	11 16 26 10	5 29 50 11	11 29 54 5	1550	8 10 19 52	10 0 9 20	2 12 21 35
3000	6 10 21 57	6 21 30 55	0 12 57 25	1551	3 25 7 20	10 0 10 38	2 12 22 22
2000	0 14 17 35	7 13 11 40	0 26 0 45	1552 B	11 11 31 12	10 0 11 56	2 12 23 10
1000	6 28 13 13	8 4 52 25	1 9 4 5	1553	6 26 18 48	10 0 13 14	2 12 23 56
900	1 17 36 47	8 7 2 30	10 22 25	1554	2 13 6 25	10 0 14 32	2 12 24 43
800	8 7 0 21	8 9 12 34	11 40 45	1555	9 25 54 1	10 0 15 50	2 12 25 30
700	2 26 23 55	8 11 22 39	12 59 5	1556 B	5 12 17 45	10 0 17 8	2 12 26 18
600	9 15 47 28	8 13 32 43	14 17 25	1557	0 27 5 21	10 0 18 26	2 12 27 5
500	4 5 11 1	8 15 42 48	15 35 45	1558	8 11 52 58	10 0 19 44	2 12 27 52
400	10 24 34 35	8 17 52 52	16 54 5	1559	3 26 40 34	10 0 21 2	2 12 28 39
300	5 13 58 9	8 20 2 57	18 12 25	1560 B	11 13 4 17	10 0 22 20	2 12 29 26
200	0 3 21 43	8 22 13 1	19 30 45	1561	6 27 51 53	10 0 23 38	2 12 30 13
100	6 22 45 17	8 24 23 6	20 49 5	1562	2 12 39 30	10 0 24 56	2 12 31 0
Christi	1 12 8 51	8 26 33 10	22 7 25	1563	9 27 27 6	10 0 26 14	2 12 31 47
100	8 1 32 25	8 28 43 15	23 25 45	1564 B	5 13 50 50	10 0 27 32	2 12 32 34
200	2 20 55 59	9 0 53 19	24 44 5	1565	0 28 38 26	10 0 28 50	2 12 33 21
300	9 10 19 32	9 3 3 24	26 2 25	1566	8 13 26 2	10 0 30 9	2 12 34 7
400	3 29 43 6	9 5 13 28	27 20 45	1567	3 28 13 38	10 0 31 27	2 12 34 55
500	10 19 6 39	9 7 23 33	28 39 5	1568 B	11 14 37 12	10 0 32 45	2 12 35 42
600	5 8 30 13	9 9 33 37	29 57 25	1569	6 29 24 58	10 0 34 3	2 12 36 29
700	11 27 53 47	9 11 43 42	31 15 45	1570	2 14 12 34	10 0 35 21	2 12 37 16
800	6 17 17 21	9 13 53 46	32 34 5	1571	9 29 0 10	10 0 36 39	2 12 38 3
900	1 6 40 55	9 16 3 51	33 52 25	1572 B	5 15 23 54	10 0 37 57	2 12 38 50
1000	7 26 4 29	9 18 13 55	35 10 45	1573	1 0 11 30	10 0 39 15	2 12 39 36
1100	2 15 28 3	9 20 24 0	36 29 5	1574	8 14 59 6	10 0 40 33	2 12 40 23
1200	9 4 51 36	9 22 34 4	37 47 25	1575	3 29 46 44	10 0 41 51	2 12 41 10
1300	3 24 15 10	9 24 44 9	39 5 45	1576 B	11 16 10 28	10 0 43 9	2 12 41 57
1400	10 13 38 43	9 26 54 13	41 24 5	1577	7 0 58 4	10 0 44 27	2 12 42 44
1500	5 3 2 17	9 29 4 18	43 42 25	1578	2 15 45 40	10 0 45 45	2 12 43 31
Indiebus. In horis. ♀ ab æquin.				1579	10 0 53 10	10 0 47 3	2 12 44 18
S. o. ' "				1580 B	5 16 57 0	10 0 48 21	2 12 45 5
1 0 1 36 8				1581	1 1 44 36	10 0 49 39	2 12 45 52
2 0 1 12 16				1582	8 0 30 54	10 0 50 58	2 12 46 39
3 0 1 48 13				Anni Gregoriani.			
4 0 2 14 35				1583	3 15 18 30	10 0 52 15	2 12 47 25
5 0 2 0 19				1584 B	11 1 42 14	10 0 53 33	2 12 48 12
6 0 2 36 47				1585	6 16 29 50	10 0 54 51	2 12 48 59
7 0 2 12 55				1586	2 1 17 26	10 0 56 9	2 12 49 46
8 0 2 11 11				1587	9 10 5 2	10 0 57 27	2 12 50 33
9 0 2 11 11				1588 B	5 2 28 46	10 0 58 45	2 12 51 20
10 0 2 11 11				1589	0 17 16 23	10 1 0 3	2 12 52 7
11 0 2 11 11				1590	8 2 3 59	10 1 1 21	2 12 52 14
12 0 2 11 11				1591	3 16 51 35	10 1 2 39	2 12 53 1
13 0 2 11 11				1592 B	11 3 15 20	10 1 3 57	2 12 53 28
14 0 2 11 11				1593	6 18 2 56	10 1 5 15	2 12 55 15
15 0 2 11 11				1594	2 2 50 32	10 1 6 33	2 12 56 2
16 0 2 11 11				1595	9 17 38 8	10 1 7 51	2 12 56 49
17 0 2 11 11				1596 B	5 4 1 52	10 1 9 9	2 12 57 36
18 0 2 11 11				1597	0 18 49 10	10 1 10 27	2 12 58 23
19 0 2 11 11				1598	8 3 37 7	10 1 11 45	2 12 59 10
20 0 2 11 11				1599	3 18 24 40	10 1 13 2	2 12 59 57

Motus medij in mensibus
simplicis.

Anni cōpleti.	♀ ab æquin.	Ap.	No.
Januar.	1 19 40 30	0 6 0 4	9
Februa.	3 4 31 42	0 12 0 7	10
Martius	4 24 11 44	0 15 0 11	11
Aprilis	6 12 15 39	0 25 0 15	12
Maius	8 1 55 42	0 32 0 19	13
Iunius	9 12 59 37	0 38 0 23	14
Iulius	11 9 39 39	0 45 0 27	15
Augst.	0 29 19 42	0 52 0 31	16
Septem.	2 17 23 37	0 58 0 35	17
Octob.	4 7 3 39	1 5 0 39	18
Nouēb.	5 25 7 34	1 11 0 43	19
Decēb.	7 14 47 36	1 18 0 47	20

Radices mediorum motuum Veneris.

Racines des moyens mouuemens de $\frac{1}{2}$.

Anni	Longit. s		Aphel.		Nodi Af.		Anni	Long. s		Aphel.		Nodi Af.	
	S.	o	S.	o	S.	o		S.	o	S.	o	S.	o
1600 B	11	4 48 25	10	1 14 20	2	13 0 44	1651	9 28 29 44	10	2 20 40	2	13 40 41	
1601	9	19 36 1	10	1 15 38	2	13 1 31	1652 B	5 14 53 29	10	2 21 58	2	13 41 38	
1602	2	4 23 38	10	1 16 56	2	13 2 18	1653	0 29 41 5	10	2 23 16	2	13 42 15	
1603	9	19 11 14	10	1 18 14	2	13 3 5	1654	8 14 28 41	10	2 24 34	2	13 43 2	
1604 B	5	5 34 58	10	1 19 32	2	13 3 52	1655	3 29 16 17	10	2 25 52	2	13 43 49	
1605	0	20 22 34	10	2 20 50	2	13 4 39	1656 B	11 15 40 1	10	2 27 10	2	13 44 36	
1606	8	5 10 10	10	2 22 8	2	13 5 26	1657	7 0 27 38	10	2 29 28	2	13 45 2	
1607	3	19 57 46	10	2 23 26	2	13 6 13	1658	2 15 15 14	10	2 29 46	2	13 46 10	
1608 B	1	6 21 30	10	2 24 44	2	13 7 0	1659	10 0 2 50	10	2 31 4	2	13 40 57	
1609	6	21 9 6	10	2 26 2	2	13 7 47	1660 B	5 16 26 34	10	2 32 23	2	13 47 44	
1610	2	5 56 47	10	2 27 20	2	13 8 34	1661	1 1 14 10	10	2 33 41	2	13 48 31	
1611	9	20 44 18	10	2 28 38	2	13 9 21	1662	8 16 1 46	10	2 34 59	2	13 49 18	
1612 B	5	7 8 3	10	2 29 56	2	13 10 8	1663	4 0 49 22	10	2 36 17	2	13 50 5	
1613	0	21 55 39	10	2 31 14	2	13 10 55	1664 B	11 17 13 6	10	2 37 35	2	13 50 52	
1614	8	6 43 15	10	2 32 32	2	13 11 42	1665	7 2 0 42	10	2 38 53	2	13 51 39	
1615	3	21 30 52	10	2 33 50	2	13 12 29	1666	2 16 48 18	10	2 40 11	2	13 52 26	
1616 B	11	7 54 36	10	2 35 8	2	13 13 16	1667	10 1 35 55	10	2 41 30	2	13 53 13	
1617	6	22 42 13	10	2 36 26	2	13 14 3	1668 B	5 17 59 39	10	2 42 48	2	13 54 0	
1618	2	7 29 49	10	2 37 44	2	13 14 50	1669	1 2 47 16	10	2 44 6	2	13 54 47	
1619	9	22 17 25	10	2 39 2	2	13 15 37	1670	8 17 34 52	10	2 45 23	2	13 55 34	
1620 B	5	8 41 10	10	2 40 20	2	13 16 24	1671	4 2 22 28	10	2 46 41	2	13 56 21	
1621	0	23 28 46	10	2 41 38	2	13 17 11	1672 B	11 18 46 12	10	2 47 59	2	13 57 8	
1622	8	8 16 22	10	2 42 56	2	13 17 58	1673	7 3 33 48	10	2 49 17	2	13 57 55	
1623	3	23 3 58	10	2 44 14	2	13 18 45	1674	2 18 21 24	10	2 50 35	2	13 58 42	
1624 B	11	9 27 40	10	2 45 32	2	13 19 32	1675	10 3 9 0	10	2 51 53	2	13 59 29	
1625	6	24 15 16	10	2 46 50	2	13 20 19	1676 B	5 19 32 44	10	2 53 11	2	14 0 16	
1626	2	19 2 53	10	2 48 8	2	13 21 6	1677	1 4 20 20	10	2 54 30	2	14 1 3	
1627	9	23 50 29	10	2 49 26	2	13 21 53	1678	8 19 7 56	10	2 55 48	2	14 1 50	
1628 B	5	10 14 13	10	2 50 44	2	13 22 40	1679	4 3 55 32	10	2 57 6	2	14 2 37	
1629	0	25 1 49	10	2 52 2	2	13 23 27	1680 B	11 20 19 16	10	2 58 24	2	14 3 24	
1630	8	9 49 26	10	2 53 20	2	13 24 14	1681	7 5 6 52	10	2 59 42	2	14 4 11	
1631	3	24 37 2	10	2 54 38	2	13 25 1	1682	2 19 54 28	10	3 1 0	2	14 4 58	
1632 B	11	11 0 46	10	2 55 56	2	13 25 48	1683	10 0 42 5	10	3 2 18	2	14 5 45	
1633	6	25 48 22	10	2 57 14	2	13 26 35	1684 B	5 21 5 49	10	3 3 36	2	14 6 32	
1634	2	10 35 58	10	2 58 32	2	13 27 22	1685	1 5 53 25	10	3 4 54	2	14 7 19	
1635	9	25 23 35	10	2 59 50	2	13 28 9	1686	8 20 41 2	10	3 6 12	2	14 8 6	
1636 B	5	11 47 18	10	2 61 8	2	13 28 56	1687	4 5 28 38	10	3 7 30	2	14 8 53	
1637	0	26 34 54	10	2 62 26	2	13 29 43	1688 B	11 21 52 22	10	3 8 48	2	14 9 40	
1638	8	11 22 30	10	2 63 44	2	13 30 30	1689	7 6 39 58	10	3 10 6	2	14 10 27	
1639	3	26 10 6	10	2 64 53	2	13 31 17	1690	2 21 27 34	10	3 11 24	2	14 11 14	
1640 B	11	12 33 51	10	2 66 20	2	13 32 4	1691	10 6 15 10	10	3 12 42	2	14 12 1	
1641	6	27 21 27	10	2 67 38	2	13 32 51	1692 B	5 22 38 54	10	3 14 0	2	14 12 48	
1642	2	12 9 4	10	2 68 58	2	13 33 38	1693	1 7 26 30	10	3 15 18	2	14 13 35	
1643	9	26 56 40	10	2 70 16	2	13 34 25	1694	8 22 14 6	10	3 16 36	2	14 14 22	
1644 B	5	13 20 23	10	2 71 34	2	13 35 12	1695	4 7 1 42	10	3 17 54	2	14 15 9	
1645	0	28 8 0	10	2 72 52	2	13 35 59	1696 B	11 23 25 26	10	3 19 12	2	14 15 56	
1646	8	12 55 36	10	2 74 10	2	13 36 46	1697	7 8 13 3	10	3 20 30	2	14 16 43	
1647	3	27 43 12	10	2 75 28	2	13 37 33	1698	2 23 0 39	10	3 21 48	2	14 17 30	
1648 B	11	14 6 56	10	2 76 46	2	13 38 20	1699	9 7 48 15	10	3 23 6	2	14 18 17	
1649	6	28 54 32	10	2 78 4	2	13 39 7	7700 B	5 24 11 59	10	3 24 25	2	14 19 4	
1650	2	13 42 8	10	2 79 22	2	13 39 54							

Tabula æquationis centri Veneris.

49

Subtrahere.

	0	1	2	3	4	5	
0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	
30	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	
30	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	
30	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	
30	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	
30	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	
30	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	
11	10	9	8	7	6	5	

Addere.

N

Subtrahé

	0	1	2	3	4	5	
6	453	2742	4316	4724	3843	1932	24
10	51	2749	4319	4723	3839	1924	50
20	59	2755	4323	4722	3834	1917	50
30	518	281	4326	4721	3830	199	30
40	526	289	4329	4720	3825	191	50
50	534	2815	4332	4719	3820	1853	10
7	542	2821	4335	4718	3815	1845	23
10	550	2828	4339	4717	3810	1838	50
20	558	2834	4342	4716	3805	1831	40
30	66	284	4346	4715	3800	1825	50
40	614	284	4349	4714	3795	1815	50
50	622	2854	4352	4713	3790	187	10
8	630	291	4356	4712	3785	180	22
10	638	297	4359	4711	3780	1752	50
20	646	2913	44	4710	3775	1745	40
30	654	2920	445	479	3770	1737	50
40	72	2926	448	478	3765	1729	50
50	710	2933	4411	477	3760	1721	10
9	719	2940	4414	476	3755	1713	21
10	727	2946	4417	475	3750	1705	50
20	735	2953	4420	473	3745	1658	40
30	743	300	4423	472	3740	1650	30
40	751	3067	4427	471	3735	1642	20
50	759	3013	4430	470	3730	1634	10
10	87	3019	4433	4658	3645	1626	20
10	815	3021	4437	4657	3640	1618	50
20	823	3032	4440	4655	3634	1610	40
30	831	3039	4443	4654	3629	162	30
40	839	3045	4446	4652	3624	1554	20
50	847	3052	4449	4651	3618	1546	10
11	855	3059	4452	4649	3613	1538	19
10	93	315	4454	4648	367	1531	50
20	911	3111	4456	4646	362	1523	40
30	919	3117	4458	4645	3557	1515	30
40	927	3123	451	4643	3551	157	20
50	935	3129	453	4642	3546	1459	10
12	944	3135	456	4640	3540	1450	18
11	10	9	8	7	6		

Addé.

Tabula æquationis centri Veneris.

51

Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5	
12	944 ⁷¹⁹⁰⁴ 31604	3136 ⁷¹⁷⁸⁷ 31784	456 ⁷¹⁴⁷¹ 31604	4640 ⁷¹³¹² 31418	3540 ⁷¹⁰⁸⁰ 31719	1450 ⁷¹⁹¹⁵ 31918	18
10	952 ³¹⁶⁰⁵	3142 ⁷¹⁷⁸⁶ 31605	459 ⁷¹⁵⁸⁹ 31606	4638 ⁷¹³¹⁰ 31430	3534 ⁷¹⁰⁷⁹ 31741	1441 ⁷¹⁹¹¹ 31919	50
10	100	3148 ⁷¹⁷⁸⁶ 31787	4512 ⁷¹⁵⁸⁸ 31604	4636 ⁷¹³⁰⁹ 31432	3528 ⁷¹⁰⁷⁸ 31743	1433 ⁷¹⁹¹⁴ 31919	40
30	109 ³¹⁶⁰⁴	3155 ⁷¹⁷⁸⁵ 31605	4514 ⁷¹⁵⁸⁶ 31606	4635 ⁷¹³⁰⁷ 31444	3522 ⁷¹⁰⁷⁷ 31744	1425 ⁷¹⁹¹⁰ 31920	30
40	1017	321 ⁷¹⁷⁸⁴ 31790	4517 ⁷¹⁵⁸⁵ 31608	4633 ⁷¹³⁰⁶ 31446	3516 ⁷¹⁰⁷⁶ 31745	1417 ⁷¹⁹¹³ 31941	20
50	1025	327 ⁷¹⁷⁸³ 31771	4520 ⁷¹⁵⁸⁴ 31609	4631 ⁷¹³⁰⁵ 31448	3511 ⁷¹⁰⁷⁵ 31747	149 ⁷¹⁹¹² 31942	10
13	1033 ⁷¹⁹⁰³ 31605	3213 ⁷¹⁷⁸² 31771	4522 ⁷¹⁵⁸³ 31607	4630 ⁷¹³⁰³ 31450	355 ⁷¹⁰⁷⁴ 31748	141 ⁷¹⁹¹¹ 31943	17
10	1041	3219 ⁷¹⁷⁸¹ 31774	4525 ⁷¹⁵⁸² 31607	4628 ⁷¹³⁰¹ 31451	3459 ⁷¹⁰⁷² 31750	1353 ⁷¹⁹¹⁰ 31943	50
20	1049	3223 ⁷¹⁷⁸⁰ 31775	4528 ⁷¹⁵⁸¹ 31607	4626 ⁷¹³⁰⁰ 31451	3454 ⁷¹⁰⁷¹ 31751	1345 ⁷¹⁹¹¹ 31944	40
30	1057 ⁷¹⁹⁰² 31606	3231 ⁷¹⁷⁷⁹ 31776	4530 ⁷¹⁵⁸⁰ 31607	4624 ⁷¹²⁹⁹ 31452	3448 ⁷¹⁰⁷⁰ 31751	1337 ⁷¹⁹¹¹ 31945	30
40	115	3237 ⁷¹⁷⁷⁸ 31777	4533 ⁷¹⁵⁷⁹ 31607	4623 ⁷¹²⁹⁸ 31453	3443 ⁷¹⁰⁶⁹ 31752	1329 ⁷¹⁹¹¹ 31947	20
50	1113	3243 ⁷¹⁷⁷⁷ 31779	4535 ⁷¹⁵⁷⁸ 31608	4621 ⁷¹²⁹⁶ 31454	3437 ⁷¹⁰⁶⁸ 31754	1321 ⁷¹⁹¹¹ 31946	10
14	1121 ⁷¹⁹⁰¹ 31607	3249 ⁷¹⁷⁷⁶ 31780	4538 ⁷¹⁵⁷⁷ 31608	4619 ⁷¹²⁹⁵ 31454	3431 ⁷¹⁰⁶⁷ 31757	1313 ⁷¹⁹¹⁰ 31946	16
10	1129	3255 ⁷¹⁷⁷⁵ 31781	4540 ⁷¹⁵⁷⁶ 31608	4617 ⁷¹²⁹⁴ 31454	3426 ⁷¹⁰⁶⁶ 31758	135 ⁷¹⁹¹¹ 31947	50
20	1137	330 ⁷¹⁷⁷⁴ 31782	4542 ⁷¹⁵⁷⁵ 31608	4615 ⁷¹²⁹³ 31455	3420 ⁷¹⁰⁶⁵ 31759	1257 ⁷¹⁹¹⁰ 31947	40
30	1145 ⁷¹⁹⁰⁰ 31608	336 ⁷¹⁷⁷³ 31784	4545 ⁷¹⁵⁷⁴ 31609	4613 ⁷¹²⁹² 31455	3414 ⁷¹⁰⁶⁴ 31761	1249 ⁷¹⁹¹⁰ 31948	30
40	1153	3312 ⁷¹⁷⁷² 31785	4547 ⁷¹⁵⁷³ 31609	4611 ⁷¹²⁹¹ 31456	348 ⁷¹⁰⁶³ 31762	1240 ⁷¹⁹¹⁰ 31948	20
50	121	3318 ⁷¹⁷⁷¹ 31787	4549 ⁷¹⁵⁷² 31609	469 ⁷¹²⁹⁰ 31456	342 ⁷¹⁰⁶² 31764	1232 ⁷¹⁹¹⁰ 31949	10
15	129 ⁷¹⁸⁹⁹ 31609	3324 ⁷¹⁷⁷⁰ 31788	4552 ⁷¹⁵⁷¹ 31609	467 ⁷¹²⁸⁹ 31457	3356 ⁷¹⁰⁶¹ 31765	1224 ⁷¹⁹¹⁰ 31950	5
10	1217	3330 ⁷¹⁷⁶⁹ 31789	4554 ⁷¹⁵⁷⁰ 31609	465 ⁷¹²⁸⁸ 31457	3350 ⁷¹⁰⁶⁰ 31767	1216 ⁷¹⁹¹⁰ 31950	50
20	1225	3336 ⁷¹⁷⁶⁸ 31790	4556 ⁷¹⁵⁶⁹ 31609	463 ⁷¹²⁸⁷ 31458	3344 ⁷¹⁰⁵⁹ 31768	128 ⁷¹⁹¹⁰ 31951	40
30	1233	3341 ⁷¹⁷⁶⁷ 31792	4558 ⁷¹⁵⁶⁸ 31610	451 ⁷¹²⁸⁶ 31458	3338 ⁷¹⁰⁵⁸ 31770	120 ⁷¹⁹¹⁰ 31951	30
40	1241	3347 ⁷¹⁷⁶⁶ 31793	460 ⁷¹⁵⁶⁷ 31610	455 ⁷¹²⁸⁵ 31459	3332 ⁷¹⁰⁵⁷ 31771	1152 ⁷¹⁹¹⁰ 31951	20
50	1249	3354 ⁷¹⁷⁶⁵ 31795	462 ⁷¹⁵⁶⁶ 31610	455 ⁷¹²⁸⁴ 31459	3326 ⁷¹⁰⁵⁶ 31773	1143 ⁷¹⁹¹⁰ 31952	10
16	1257 ⁷¹⁸⁹⁶ 31611	3359 ⁷¹⁷⁶⁴ 31796	464 ⁷¹⁵⁶⁵ 31610	4554 ⁷¹²⁸³ 31460	3320 ⁷¹⁰⁵⁵ 31774	1135 ⁷¹⁹¹⁰ 31952	14
10	135	345 ⁷¹⁷⁶³ 31797	466 ⁷¹⁵⁶⁴ 31611	4552 ⁷¹²⁸² 31460	3314 ⁷¹⁰⁵⁴ 31776	1127 ⁷¹⁹¹⁰ 31953	50
20	1313	3411 ⁷¹⁷⁶² 31799	468 ⁷¹⁵⁶³ 31611	4550 ⁷¹²⁸¹ 31461	338 ⁷¹⁰⁵³ 31777	1119 ⁷¹⁹¹⁰ 31953	40
30	1321 ⁷¹⁸⁹⁵ 31612	3416 ⁷¹⁷⁶¹ 31801	4610 ⁷¹⁵⁶² 31612	4548 ⁷¹²⁸⁰ 31461	332 ⁷¹⁰⁵² 31778	1111 ⁷¹⁹¹⁰ 31954	30
40	1329	3422 ⁷¹⁷⁶⁰ 31802	4612 ⁷¹⁵⁶¹ 31612	4545 ⁷¹²⁷⁹ 31462	3256 ⁷¹⁰⁵¹ 31779	113 ⁷¹⁹¹⁰ 31954	20
50	1337	3428 ⁷¹⁷⁵⁹ 31804	4614 ⁷¹⁵⁶⁰ 31612	4543 ⁷¹²⁷⁸ 31462	3250 ⁷¹⁰⁵⁰ 31781	1055 ⁷¹⁹¹⁰ 31955	10
17	1345 ⁷¹⁸⁹⁴ 31613	3434 ⁷¹⁷⁵⁸ 31805	4616 ⁷¹⁵⁵⁹ 31613	4541 ⁷¹²⁷⁷ 31463	3248 ⁷¹⁰⁴⁹ 31783	1047 ⁷¹⁹¹⁰ 31955	13
10	1353	3439 ⁷¹⁷⁵⁷ 31806	4618 ⁷¹⁵⁵⁸ 31613	4538 ⁷¹²⁷⁶ 31463	3238 ⁷¹⁰⁴⁸ 31784	1039 ⁷¹⁹¹⁰ 31956	50
20	140	3445 ⁷¹⁷⁵⁶ 31807	4621 ⁷¹⁵⁵⁷ 31613	4536 ⁷¹²⁷⁵ 31464	3232 ⁷¹⁰⁴⁷ 31786	1031 ⁷¹⁹¹⁰ 31956	40
30	148 ⁷¹⁸⁹³ 31614	3451 ⁷¹⁷⁵⁵ 31809	4622 ⁷¹⁵⁵⁶ 31614	4535 ⁷¹²⁷⁴ 31465	3226 ⁷¹⁰⁴⁶ 31787	1022 ⁷¹⁹¹⁰ 31957	30
40	1416	3456 ⁷¹⁷⁵⁴ 31810	4623 ⁷¹⁵⁵⁵ 31614	4531 ⁷¹²⁷³ 31465	3220 ⁷¹⁰⁴⁵ 31789	1014 ⁷¹⁹¹⁰ 31957	20
50	1424	352 ⁷¹⁷⁵³ 31812	4625 ⁷¹⁵⁵⁴ 31615	4528 ⁷¹²⁷² 31466	3213 ⁷¹⁰⁴⁴ 31790	106 ⁷¹⁹¹⁰ 31958	10
18	1431 ⁷¹⁸⁹² 31615	358 ⁷¹⁷⁵² 31813	4627 ⁷¹⁵⁵³ 31615	4526 ⁷¹²⁷¹ 31466	327 ⁷¹⁰⁴³ 31791	95 ⁷¹⁹¹⁰ 31958	12
	11	10	9	8	7	6	

Adde.

Subtrahere

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	1431	1439	1447	1455	1463	1471	1479	1487	1495	1503	1511
19	1519	1527	1534	1542	1550	1558	1566	1574	1582	1590	1598
20	1606	1614	1622	1630	1638	1646	1654	1662	1670	1678	1686
21	1694	1702	1710	1718	1726	1734	1742	1750	1758	1766	1774
22	1782	1790	1798	1806	1814	1822	1830	1838	1846	1854	1862
23	1870	1878	1886	1894	1902	1910	1918	1926	1934	1942	1950
24	1958	1966	1974	1982	1990	1998	2006	2014	2022	2030	2038
25	2046	2054	2062	2070	2078	2086	2094	2102	2110	2118	2126
26	2134	2142	2150	2158	2166	2174	2182	2190	2198	2206	2214
27	2222	2230	2238	2246	2254	2262	2270	2278	2286	2294	2302
28	2310	2318	2326	2334	2342	2350	2358	2366	2374	2382	2390
29	2398	2406	2414	2422	2430	2438	2446	2454	2462	2470	2478
30	2486	2494	2502	2510	2518	2526	2534	2542	2550	2558	2566
31	2574	2582	2590	2598	2606	2614	2622	2630	2638	2646	2654
32	2662	2670	2678	2686	2694	2702	2710	2718	2726	2734	2742
33	2750	2758	2766	2774	2782	2790	2798	2806	2814	2822	2830
34	2838	2846	2854	2862	2870	2878	2886	2894	2902	2910	2918
35	2926	2934	2942	2950	2958	2966	2974	2982	2990	2998	3006
36	3014	3022	3030	3038	3046	3054	3062	3070	3078	3086	3094
37	3102	3110	3118	3126	3134	3142	3150	3158	3166	3174	3182
38	3190	3198	3206	3214	3222	3230	3238	3246	3254	3262	3270
39	3278	3286	3294	3302	3310	3318	3326	3334	3342	3350	3358
40	3366	3374	3382	3390	3398	3406	3414	3422	3430	3438	3446
41	3454	3462	3470	3478	3486	3494	3502	3510	3518	3526	3534
42	3542	3550	3558	3566	3574	3582	3590	3598	3606	3614	3622
43	3630	3638	3646	3654	3662	3670	3678	3686	3694	3702	3710
44	3718	3726	3734	3742	3750	3758	3766	3774	3782	3790	3798
45	3806	3814	3822	3830	3838	3846	3854	3862	3870	3878	3886
46	3894	3902	3910	3918	3926	3934	3942	3950	3958	3966	3974
47	3982	3990	3998	4006	4014	4022	4030	4038	4046	4054	4062
48	4070	4078	4086	4094	4102	4110	4118	4126	4134	4142	4150
49	4158	4166	4174	4182	4190	4198	4206	4214	4222	4230	4238
50	4246	4254	4262	4270	4278	4286	4294	4302	4310	4318	4326
51	4334	4342	4350	4358	4366	4374	4382	4390	4398	4406	4414
52	4422	4430	4438	4446	4454	4462	4470	4478	4486	4494	4502
53	4510	4518	4526	4534	4542	4550	4558	4566	4574	4582	4590
54	4598	4606	4614	4622	4630	4638	4646	4654	4662	4670	4678
55	4686	4694	4702	4710	4718	4726	4734	4742	4750	4758	4766
56	4774	4782	4790	4798	4806	4814	4822	4830	4838	4846	4854
57	4862	4870	4878	4886	4894	4902	4910	4918	4926	4934	4942
58	4950	4958	4966	4974	4982	4990	4998	5006	5014	5022	5030
59	5038	5046	5054	5062	5070	5078	5086	5094	5102	5110	5118
60	5126	5134	5142	5150	5158	5166	5174	5182	5190	5198	5206
61	5214	5222	5230	5238	5246	5254	5262	5270	5278	5286	5294
62	5302	5310	5318	5326	5334	5342	5350	5358	5366	5374	5382
63	5390	5398	5406	5414	5422	5430	5438	5446	5454	5462	5470
64	5478	5486	5494	5502	5510	5518	5526	5534	5542	5550	5558
65	5566	5574	5582	5590	5598	5606	5614	5622	5630	5638	5646
66	5654	5662	5670	5678	5686	5694	5702	5710	5718	5726	5734
67	5742	5750	5758	5766	5774	5782	5790	5798	5806	5814	5822
68	5830	5838	5846	5854	5862	5870	5878	5886	5894	5902	5910
69	5918	5926	5934	5942	5950	5958	5966	5974	5982	5990	5998
70	6006	6014	6022	6030	6038	6046	6054	6062	6070	6078	6086
71	6094	6102	6110	6118	6126	6134	6142	6150	6158	6166	6174
72	6182	6190	6198	6206	6214	6222	6230	6238	6246	6254	6262
73	6270	6278	6286	6294	6302	6310	6318	6326	6334	6342	6350
74	6358	6366	6374	6382	6390	6398	6406	6414	6422	6430	6438
75	6446	6454	6462	6470	6478	6486	6494	6502	6510	6518	6526
76	6534	6542	6550	6558	6566	6574	6582	6590	6598	6606	6614
77	6622	6630	6638	6646	6654	6662	6670	6678	6686	6694	6702
78	6710	6718	6726	6734	6742	6750	6758	6766	6774	6782	6790
79	6798	6806	6814	6822	6830	6838	6846	6854	6862	6870	6878
80	6886	6894	6902	6910	6918	6926	6934	6942	6950	6958	6966
81	6974	6982	6990	6998	7006	7014	7022	7030	7038	7046	7054
82	7062	7070	7078	7086	7094	7102	7110	7118	7126	7134	7142
83	7150	7158	7166	7174	7182	7190	7198	7206	7214	7222	7230
84	7238	7246	7254	7262	7270	7278	7286	7294	7302	7310	7318
85	7326	7334	7342	7350	7358	7366	7374	7382	7390	7398	7406
86	7414	7422	7430	7438	7446	7454	7462	7470	7478	7486	7494
87	7502	7510	7518	7526	7534	7542	7550	7558	7566	7574	7582
88	7590	7598	7606	7614	7622	7630	7638	7646	7654	7662	7670
89	7678	7686	7694	7702	7710	7718	7726	7734	7742	7750	7758
90	7766	7774	7782	7790	7798	7806	7814	7822	7830	7838	7846
91	7854	7862	7870	7878	7886	7894	7902	7910	7918	7926	7934
92	7942	7950	7958	7966	7974	7982	7990	7998	8006	8014	8022
93	8030	8038	8046	8054	8062	8070	8078	8086	8094	8102	8110
94	8118	8126	8134	8142	8150	8158	8166	8174	8182	8190	8198
95	8206	8214	8222	8230	8238	8246	8254	8262	8270	8278	8286
96	8294	8302	8310	8318	8326	8334	8342	8350	8358	8366	8374
97	8382	8390	8398	8406	8414	8422	8430	8438	8446	8454	8462
98	8470	8478	8486	8494	8502	8510	8518	8526	8534	8542	8550
99	8558	8566	8574	8582	8590	8598	8606	8614	8622	8630	8638
100	8646	8654	8662	8670	8678	8686	8694	8702	8710	8718	8726

Adde.

Tabula

Tabula æquationis centri Veneris.

53

Subtrahe

	0	1	2	3	4	5	
24	19 72871 11669 72870 31649 31650	38 15 38 20 38 25	47 15 47 16 47 17	56 15 56 16 56 17	65 15 65 16 65 17	74 15 74 16 74 17	83 15 83 16 83 17
10	19 14 19 22	38 29 38 34	47 18 47 19	56 18 56 19	65 18 65 19	74 18 74 19	83 18 83 19
20	19 22 19 29	38 25 38 30	47 17 47 18	56 17 56 18	65 17 65 18	74 17 74 18	83 17 83 18
30	19 29 19 37	38 30 38 35	47 18 47 19	56 18 56 19	65 18 65 19	74 18 74 19	83 18 83 19
40	19 37 19 44	38 35 38 40	47 19 47 20	56 19 56 20	65 19 65 20	74 19 74 20	83 19 83 20
50	19 44 19 51	38 40 38 45	47 20 47 21	56 20 56 21	65 20 65 21	74 20 74 21	83 20 83 21
25	19 51 20 0	38 45 38 50	47 21 47 22	56 21 56 22	65 21 65 22	74 21 74 22	83 21 83 22
10	20 0 20 7	38 50 38 55	47 22 47 23	56 22 56 23	65 22 65 23	74 22 74 23	83 22 83 23
20	20 7 20 15	38 55 38 60	47 23 47 24	56 23 56 24	65 23 65 24	74 23 74 24	83 23 83 24
30	20 15 20 22	38 60 38 65	47 24 47 25	56 24 56 25	65 24 65 25	74 24 74 25	83 24 83 25
40	20 22 20 30	38 65 38 70	47 25 47 26	56 25 56 26	65 25 65 26	74 25 74 26	83 25 83 26
50	20 30 20 37	38 70 38 75	47 26 47 27	56 26 56 27	65 26 65 27	74 26 74 27	83 26 83 27
26	20 37 20 44	38 75 38 80	47 27 47 28	56 27 56 28	65 27 65 28	74 27 74 28	83 27 83 28
10	20 44 20 51	38 80 38 85	47 28 47 29	56 28 56 29	65 28 65 29	74 28 74 29	83 28 83 29
20	20 51 20 59	38 85 38 90	47 29 47 30	56 29 56 30	65 29 65 30	74 29 74 30	83 29 83 30
30	20 59 21 6	38 90 38 95	47 30 47 31	56 30 56 31	65 30 65 31	74 30 74 31	83 30 83 31
40	21 6 21 14	38 95 39 00	47 31 47 32	56 31 56 32	65 31 65 32	74 31 74 32	83 31 83 32
50	21 14 21 21	39 00 39 05	47 32 47 33	56 32 56 33	65 32 65 33	74 32 74 33	83 32 83 33
27	21 21 21 29	39 05 39 10	47 33 47 34	56 33 56 34	65 33 65 34	74 33 74 34	83 33 83 34
10	21 29 21 36	39 10 39 15	47 34 47 35	56 34 56 35	65 34 65 35	74 34 74 35	83 34 83 35
20	21 36 21 43	39 15 39 20	47 35 47 36	56 35 56 36	65 35 65 36	74 35 74 36	83 35 83 36
30	21 43 21 50	39 20 39 25	47 36 47 37	56 36 56 37	65 36 65 37	74 36 74 37	83 36 83 37
40	21 50 21 58	39 25 39 30	47 37 47 38	56 37 56 38	65 37 65 38	74 37 74 38	83 37 83 38
50	21 58 22 5	39 30 39 35	47 38 47 39	56 38 56 39	65 38 65 39	74 38 74 39	83 38 83 39
28	22 5 22 13	39 35 39 40	47 39 47 40	56 39 56 40	65 39 65 40	74 39 74 40	83 39 83 40
10	22 13 22 20	39 40 39 45	47 40 47 41	56 40 56 41	65 40 65 41	74 40 74 41	83 40 83 41
20	22 20 22 27	39 45 39 50	47 41 47 42	56 41 56 42	65 41 65 42	74 41 74 42	83 41 83 42
30	22 27 22 35	39 50 39 55	47 42 47 43	56 42 56 43	65 42 65 43	74 42 74 43	83 42 83 43
40	22 35 22 42	39 55 39 60	47 43 47 44	56 43 56 44	65 43 65 44	74 43 74 44	83 43 83 44
50	22 42 22 50	39 60 39 65	47 44 47 45	56 44 56 45	65 44 65 45	74 44 74 45	83 44 83 45
29	22 50 22 57	39 65 39 70	47 45 47 46	56 45 56 46	65 45 65 46	74 45 74 46	83 45 83 46
10	22 57 23 5	39 70 39 75	47 46 47 47	56 46 56 47	65 46 65 47	74 46 74 47	83 46 83 47
20	23 5 23 12	39 75 39 80	47 47 47 48	56 47 56 48	65 47 65 48	74 47 74 48	83 47 83 48
30	23 12 23 19	39 80 39 85	47 48 47 49	56 48 56 49	65 48 65 49	74 48 74 49	83 48 83 49
40	23 19 23 27	39 85 39 90	47 49 47 50	56 49 56 50	65 49 65 50	74 49 74 50	83 49 83 50
50	23 27 23 35	39 90 39 95	47 50 47 51	56 50 56 51	65 50 65 51	74 50 74 51	83 50 83 51
30	23 35 23 42	39 95 40 00	47 51 47 52	56 51 56 52	65 51 65 52	74 51 74 52	83 51 83 52
	11	10	9	8	7	6	5

Add.

0

Tabula latitudinis ♄.

Subtrahere.

Scrupula prop. declinationis				Scrupula prop. reflexionis.											
Can.	6	7	8	Sec.	Can.	6	7	8	Sec.	6	7	8	6	7	8
Can.	O	I	2	Pri.	Can.	O	I	2	Pri.	O	I	2	O	I	2
0	0	0	0	10	60	12	10			0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	10	60	11	19			0	1	1	0	1	1
2	2	2	2	10	60	10	28			0	2	2	0	2	2
3	3	3	3	10	60	9	37			0	3	3	0	3	3
4	4	4	4	10	60	8	46			0	4	4	0	4	4
5	5	5	5	10	60	7	55			0	5	5	0	5	5
6	6	6	6	10	60	6	64			0	6	6	0	6	6
7	7	7	7	10	60	5	73			0	7	7	0	7	7
8	8	8	8	10	60	4	82			0	8	8	0	8	8
9	9	9	9	10	60	3	91			0	9	9	0	9	9
10	10	10	10	10	60	2	100			0	10	10	0	10	10
11	11	11	11	10	60	1	109			0	11	11	0	11	11
12	12	12	12	10	60	0	118			0	12	12	0	12	12
13	13	13	13	10	60	11	127			0	13	13	0	13	13
14	14	14	14	10	60	10	136			0	14	14	0	14	14
15	15	15	15	10	60	9	145			0	15	15	0	15	15
16	16	16	16	10	60	8	154			0	16	16	0	16	16
17	17	17	17	10	60	7	163			0	17	17	0	17	17
18	18	18	18	10	60	6	172			0	18	18	0	18	18
19	19	19	19	10	60	5	181			0	19	19	0	19	19
20	20	20	20	10	60	4	190			0	20	20	0	20	20
21	21	21	21	10	60	3	199			0	21	21	0	21	21
22	22	22	22	10	60	2	208			0	22	22	0	22	22
23	23	23	23	10	60	1	217			0	23	23	0	23	23
24	24	24	24	10	60	0	226			0	24	24	0	24	24
25	25	25	25	10	60	11	235			0	25	25	0	25	25
26	26	26	26	10	60	10	244			0	26	26	0	26	26
27	27	27	27	10	60	9	253			0	27	27	0	27	27
28	28	28	28	10	60	8	262			0	28	28	0	28	28
29	29	29	29	10	60	7	271			0	29	29	0	29	29
30	30	30	30	10	60	6	280			0	30	30	0	30	30
543					543					543					
11109					11109					11109					

Addere.

Declin. Austr. Declin. Bore.						Secundus						Primus Canon Reflexionis.						Secundus.					
Primus Canon.						Declin. Austr. Declin. Bore.						Reflexio Bore.						Reflexio Australis.					
O	I	2	3	4	5	O	I	2	3	4	5	O	I	2	3	4	5	O	I	2	3	4	5
0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
0	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2
0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3
0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4
0	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5
0	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6
0	7	7	7	7	7	0	7	7	7	7	7	0	7	7	7	7	7	0	7	7	7	7	7
0	8	8	8	8	8	0	8	8	8	8	8	0	8	8	8	8	8	0	8	8	8	8	8
0	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9
0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10
0	11	11	11	11	11	0	11	11	11	11	11	0	11	11	11	11	11	0	11	11	11	11	11
0	12	12	12	12	12	0	12	12	12	12	12	0	12	12	12	12	12	0	12	12	12	12	12
0	13	13	13	13	13	0	13	13	13	13	13	0	13	13	13	13	13	0	13	13	13	13	13
0	14	14	14	14	14	0	14	14	14	14	14	0	14	14	14	14	14	0	14	14	14	14	14
0	15	15	15	15	15	0	15	15	15	15	15	0	15	15	15	15	15	0	15	15	15	15	15
0	16	16	16	16	16	0	16	16	16	16	16	0	16	16	16	16	16	0	16	16	16	16	16
0	17	17	17	17	17	0	17	17	17	17	17	0	17	17	17	17	17	0	17	17	17	17	17
0	18	18	18	18	18	0	18	18	18	18	18	0	18	18	18	18	18	0	18	18	18	18	18
0	19	19	19	19	19	0	19	19	19	19	19	0	19	19	19	19	19	0	19	19	19	19	19
0	20	20	20	20	20	0	20	20	20	20	20	0	20	20	20	20	20	0	20	20	20	20	20
0	21	21	21	21	21	0	21	21	21	21	21	0	21	21	21	21	21	0	21	21	21	21	21
0	22	22	22	22	22	0	22	22	22	22	22	0	22	22	22	22	22	0	22	22	22	22	22
0	23	23	23	23	23	0	23	23	23	23	23	0	23	23	23	23	23	0	23	23	23	23	23
0	24	24	24	24	24	0	24	24	24	24	24	0	24	24	24	24	24	0	24	24	24	24	24
0	25	25	25	25	25	0	25	25	25	25	25	0	25	25	25	25	25	0	25	25	25	25	25
0	26	26	26	26	26	0	26	26	26	26	26	0	26	26	26	26	26	0	26	26	26	26	26
0	27	27	27	27	27	0	27	27	27	27	27	0	27	27	27	27	27	0	27	27	27	27	27
0	28	28	28	28	28	0	28	28	28	28	28	0	28	28	28	28	28	0	28	28	28	28	28
0	29	29	29	29	29	0	29	29	29	29	29	0	29	29	29	29	29	0	29	29	29	29	29
0	30	30	30	30	30	0	30	30	30	30	30	0	30	30	30	30	30	0	30	30	30	30	30
11109						11109						11109						11109					
Declin. Austr. Declin. Bore.						Declin. Austr. Declin. Bore.						Reflexio Australis.						Reflexio Bore.					

Tabula mediorum motuum Mercurij.

Table des moyens mouuemens de ♿.

Epoch seu Radices. Ep hes ou RACHES				Morus medij ad annos.			
Anni cōpleti.	Long. ♿	ph	Node Arc	Anni	Long. ♿	Aphel.	Node Arc
S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.
4000	7 10 56 30	2 29 46 47	8 29 49 16	1550	6 23 34 4	3 11 22 27	1 11 14 21
3000	8 4 51 47 3	28 53 45	9 1 50 0	1551	8 17 17 19 8	11 24 12	1 11 15 46
2000	8 28 47 54	28 0 43	10 17 10 44	1552 B	10 15 6 6	3 11 25 57	1 11 17 11
1000	9 22 42 22 5	27 7 41	11 10 51 27	1553	0 8 49 21 3	11 27 42	1 11 18 36
900	0 7 55 46	0 2 23	11 13 13 31	1554	2 2 32 36 8	11 29 27	1 11 20 0
800	2 21 29 26 6	2 57 5	11 15 35 36	1555	3 26 15 51	8 11 31 12	1 11 21 25
700	5 5 52 58 6	5 51 46	17 57 40	1556 B	5 24 4 35	11 32 56	1 11 22 52
600	7 20 16 29 6	8 46 28	20 10 45	1557	7 17 47 54	11 34 40	1 11 24 17
500	10 14 40 16	11 41 10	11 22 41 49	1558	9 11 31 5	11 36 25	1 11 25 42
400	0 19 3 33 6	14 35 52	25 3 53	1559	11 5 14 24	3 11 38 10	1 11 27 7
300	3 13 27 56	17 30 34	27 25 58	1560	1 3 3 11	11 39 55	1 11 28 32
200	5 17 50 36 6	20 25 15	29 48 2	1561	2 26 46 26	11 41 40	1 11 29 57
100	8 2 14 86	23 19 57	0 2 10 7	1562	4 20 29 31	11 43 25	1 11 31 22
Christi	10 16 37 40 6	26 14 39	0 4 32 11	1563	6 14 12 56	8 11 45 10	1 11 32 47
100	1 1 1 12 6	29 9 21	0 6 54 15	1564 B	8 12 1 33	11 46 55	1 11 34 12
200	3 15 24 43 7	2 4 3	0 9 16 20	1565	10 5 44 59	11 48 40	1 11 35 38
300	5 29 48 15 7	4 58 41	11 38 24	1566	11 29 28 14	11 50 25	1 11 37
400	8 14 11 47 7	7 53 26	14 0 29	1567	1 23 11 9	8 11 52 10	1 11 38 26
500	10 28 35 19 7	10 48 8	0 16 22 33	1568 B	3 21 0 16	11 53 55	1 11 39 53
600	1 12 58 50	13 42 50	18 44 38	1569	5 14 43 30	11 55 40	1 11 41 18
700	3 27 22 22	16 37 32	21 6 42	1570	7 8 26 45	11 57 25	1 11 42 44
800	6 11 45 54	19 32 13	23 28 46	1571	9 2 10 1	8 11 59 10	1 11 44 9
900	8 26 9 26	7 22 26 55	0 25 50 51	1572 B	10 29 58 48	12 0 55	1 11 45 35
1000	11 10 32 57	25 21 57	0 28 12 55	1573	0 23 42 4	12 2 40	1 11 47 0
1100	1 24 56 29	7 28 16 19	1 0 35 0	1574	2 17 25 19	12 4 25	1 11 48 25
1200	4 9 20 18	1 12 1	1 2 57 4	1575	4 11 8 33	8 12 6 10	1 11 49 50
1300	6 23 43 33	8 4 54 2	1 1	1576 B	6 8 57 21	12 7 55	1 11 51 15
1400	9 8 7 4	7 0 24 1	7 41 13	1577	8 2 40 36	12 9 40	1 11 52 40
1500	11 22 30 36	8 9 55 6	1 10 3 18	1578	9 26 24 50	12 11 25	1 11 54 6
				1579	11 20 7 68	12 13 9	1 11 55 31
				1580 B	1 17 55 53	12 14 53	1 11 56 57
				1581	3 11 39 9	12 16 38	1 11 58 22
				1582	5 5 22 24	12 18 22	1 11 59 47
				Anni Gregoriani.			
				1583	5 18 10 13	8 12 20 6	1 12 1 11
				1584 B	7 15 59 0	12 21 48	1 12 2 36
				1585	9 9 42 15	12 23 33	1 12 4 1
				1586	11 3 25 30	12 25 18	1 12 5 26
				1587	0 27 8 45	8 12 27 3	1 12 6 51
				1588 B	2 24 57 32	12 28 48	1 12 8 10
				1589	4 18 40 4	3 12 30 33	1 12 9 42
				1590	6 12 24 3	12 32 17	1 12 11 8
				1591	8 6 7 10	8 12 34 2	1 12 12 33
				1592 B	10 3 56 5	12 35 46	1 12 13 53
				1593	11 27 39 20	12 37 31	1 12 15 23
				1594	1 21 12 34	12 39 16	1 12 16 48
				1595	3 15 3 49	8 12 41 1	1 12 18 13
				1596 B	5 12 54 37	12 42 46	1 12 19 39
				1597	7 6 37 52	12 44 31	1 12 21 4
				1598	9 0 21 8	12 46 16	1 12 22 29
				1599	10 24 4 23	8 12 48 0	1 12 23 55

Radices mediorum motuum Mercuris.

Anni	Long. ☿		Aphel.		Nodi Afē.			Long. ☿		Aphel.		Nodi Afē.		
	S.	o	S.	o	S.	o		S.	o	S.	o	S.	o	
1600 B	0	21 53 10	8	12 49 45	1	12 25 20		1651	9	20 45 25	8	14 18 51	1	13 37 47
1601	2	15 36 25	8	12 51 30	1	12 26 45		1652 B	11	18 34 12	14	20 36	13	39 12
1602	4	9 19 39	12	53 15	12	28 11		1653	1	12 17 27	14	22 21	13	40 37
1603	6	3 2 55	12	55 0	12	29 36		1654	3	6 0 42	14	24 6	13	42 2
1604 B	8	0 51 42	8	12 56 45	1	12 31 1		1655	4	29 43 57	8	14 25 51	1	13 43 28
1605	9	24 34 58	12	58 30	12	32 26		1656 B	6	7 32 43	14	27 30	13	44 53
1606	11	18 18 13	13	0 15	12	33 51		1657	8	1 16 0	14	29 21	13	46 18
1607	1	12 1 28	13	2 0	12	35 17		1658	10	14 59 15	14	31 6	13	47 43
1608 B	3	9 50 15	8	13 3 45	1	12 36 42		1659	0	8 42 35	14	32 51	1	13 49 8
1609	5	3 33 30	13	5 29	12	38 7		1660 B	2	6 31 17	14	34 36	13	50 34
1610	6	27 16 44	13	7 14	12	39 32		1661	4	0 14 3	14	36 20	13	51 59
1611	8	21 0 0	13	8 59	12	40 57		1662	5	23 57 4	14	38 5	13	53 25
1612 B	10	18 48 46	8	13 10 43	1	12 42 23		1663	7	17 41 23	14	39 49	1	13 54 50
1613	0	12 32 1	13	12 28	12	43 48		1664 B	9	15 29 50	14	41 34	13	56 16
1614	2	6 15 17	13	14 13	12	45 13		1665	11	9 13 5	14	43 19	13	57 41
1615	3	29 58 31	13	15 58	12	46 38		1666	1	2 56 20	14	45 4	13	59 6
1616 B	5	27 47 20	8	13 17 42	1	12 48 4		1667	2	26 39 35	8	14 46 4	1	14 0 31
1617	7	21 30 34	13	19 27	12	49 29		1668 B	4	24 28 22	14	48 34	14	1 56
1618	9	15 13 49	13	21 12	12	50 54		1669	6	18 11 37	14	50 19	14	3 21
1619	11	8 57 1	13	22 57	12	52 19		1670	8	11 54 52	14	52 4	14	4 47
1620 B	1	6 45 52	8	13 24 42	1	12 53 45		1671	10	5 38 7	8	14 53 48	1	14 6 12
1621	3	0 29 6	13	26 27	12	55 10		1672 B	0	3 26 54	14	55 33	14	7 37
1622	4	24 12 12	13	28 12	12	56 35		1673	1	27 10 9	14	57 18	14	9 2
1623	6	17 55 36	13	29 57	12	58 0		1674	3	20 53 24	14	59 3	14	10 28
1624 B	8	15 43 25	8	13 31 42	1	12 59 26		1675	5	14 36 39	8	15 0 48	1	14 11 53
1625	10	9 27 39	13	33 27	13	0 51		1676 B	7	12 25 27	15	2 33	14	13 18
1626	0	3 10 54	13	35 12	13	2 16		1677	9	6 8 42	15	4 17	14	14 45
1627	1	26 54 10	13	36 56	13	3 41		1678	10	29 51 57	15	6 2	14	16 6
1628 B	3	24 42 56	8	13 38 41	1	13 5 7		1679	0	23 35 12	8	15 7 47	1	14 17 35
1629	5	18 26 12	13	40 26	13	6 32		1680 B	2	21 24 0	15	9 32	14	18 58
1630	7	12 9 27	13	42 10	13	7 57		1681	4	15 7 15	15	11 17	14	20 23
1631	9	5 52 41	13	43 55	13	9 22		1682	6	8 50 30	15	13 2	14	21 48
1632 B	11	3 41 30	8	13 45 39	1	13 10 48		1683	8	2 33 45	8	15 14 47	1	14 23 13
1633	0	27 24 44	13	47 24	13	12 13		1684 B	10	0 22 32	15	16 32	14	24 38
1634	2	21 8 0	13	49 9	13	13 38		1685	11	24 5 47	15	18 17	14	26 5
1635	4	14 51 15	13	50 54	13	15 3		1686	1	17 49 2	15	20 2	14	27 28
1636 B	6	12 40 2	8	13 52 38	1	13 16 29		1687	3	11 32 17	8	15 21 47	1	14 28 53
1637	8	6 23 17	13	54 23	13	17 54		1688 B	5	9 21 4	15	23 32	14	30 18
1638	10	0 6 32	13	56 8	13	19 19		1689	7	3 4 19	15	25 17	14	31 43
1639	11	23 49 46	13	57 53	13	20 44		1690	8	26 48 14	15	27 1	14	33 9
1640 B	1	21 38 34	8	13 59 38	1	13 22 10		1691	10	20 30 50	8	15 28 45	1	14 34 34
1641	3	15 21 49	14	1 23	13	23 35		1692 B	0	18 19 37	15	30 30	14	35 59
1642	5	9 5 5	14	3 8	13	25 0		1693	2	12 2 52	15	32 14	14	37 25
1643	7	2 48 20	14	4 53	13	26 25		1694	4	5 46 7	15	33 59	14	38 50
1644 B	9	0 37 7	14	6 38	13	27 51		1695	5	29 29 22	15	35 44	14	40 16
1645	10	24 20 22	8	14 8 22	1	13 29 16		1696 B	7	27 18 9	3	15 37 29	1	14 41 41
1646	0	18 3 36	14	10 7	13	30 41		1697	9	21 1 24	15	39 13	14	43 7
1647	2	11 46 51	14	11 52	13	32 6		1698	11	14 44 40	15	40 58	14	44 32
1648 B	4	9 35 39	14	13 37	13	33 32		1699	1	8 27 55	15	42 43	14	45 58
1649	6	3 18 55	14	15 21	13	34 57		1700 B	3	6 16 42	15	44 27	14	47 23
1650	7	27 2 10	14	17 6	13	36 22								

Tabula aequationis centri Mercurij.

57

Subtrahe

	0	1	2	3	4	5	
0	0	4451	18 650	23 23 53	23 17 55	15 19 46	30
10	3 20	9 47 5	9 13	24 54	16 41	15 39	50
20	6 39	9 51 3	11 35	25 54	15 26	11 32	40
30	9 59	9 54 9	13 157	26 53	14 10	15 724	30
40	13 18	9 57 15	16 18	27 51	12 53	15 315	20
50	16 37	10 0 20	18 39	28 48	11 35	14 59 6	10
1	19 56	10 3 26	18 21 0	29 45	10 16	14 54 56	29
10	23 15	10 6 31	23 20	30 41	8 57	50 45	50
20	26 35	10 9 36	25 40	31 37	7 37	46 33	40
30	29 54	10 12 41	28 20	32 32	6 17	44 21 0	30
40	33 13	15 45	30 19	33 27	4 53	38 6	20
50	36 32	18 49	32 38	34 22	3 29	33 51	10
2	39 52	21 51	34 57	35 16	2 24	29 35	28
10	43 11	24 55	37 16	36 9	0 38	25 18	50
20	46 30	27 58	39 35	37 2	22 59 12	21 0	40
30	49 50	30 31	41 53	38 25	22 57 4	16 24 2	30
40	53 9	34 5	44 11	38 45	56 17	12 23	20
50	56 18	37 8	46 28	39 36	54 40	8 3	10
3	59 48	40 11	48 45	40 26	53 18	14 3 42	27
10	1 3 7	43 14	51 2	41 15	51 48	13 59 21	50
20	1 6 26	46 16	53 18	42 4	50 17	54 59	40
30	1 9 46	49 19	55 34	43 25	48 57	13 50 36	30
40	1 13 5	52 22	57 49	43 39	47 12	46 12	20
50	1 16 24	55 24	0 4	44 25	45 38	41 47	10
4	1 19 43	58 26	19 218	45 12	44 2	13 52 1	26
10	1 23 3	61 29	4 32	45 58	42 26	32 54	50
20	1 26 12	64 31	6 46	46 43	40 49	28 26	40
30	1 29 41	67 33	9 8 59	47 27	39 11	15 23 58	30
40	1 33 0	70 35	11 12	48 11	37 32	19 29	20
50	1 36 20	73 37	13 25	48 54	35 55	14 58	10
5	1 39 39	76 38	15 37	49 36	34 11	13 10 26	25
10	1 42 58	79 39	17 49	50 18	32 29	5 53	50
20	1 46 16	82 40	20 1	50 59	30 46	13 1 20	40
30	1 49 35	85 41	22 12	51 40	28 29	56 46	30
40	1 52 54	88 42	24 23	52 20	27 19	52 11	20
50	1 56 12	91 43	26 34	52 59	25 34	47 36	10
6	1 59 31	94 44	28 45	53 38	23 48	42 43 0	24
II	10	9	8	7	6		

Adde.

P

Subtrahe

	0	1	2	3	4	5	
6	59 31 71661 68215	13 44 3 77947 71865	19 28 45 77947 81561	23 53 58 81561 84994	28 23 48 84994 88215	32 43 0 88215 91344	24 31749 31771
10	2 49 71664 68215	37 43 77948 71865	30 55 81562 84994	54 16 84994 88215	22 2 88215 91344	38 23 91344 94261	50 31771 31793
20	6 8 71668 68215	40 43 77990 71865	33 5 81563 84994	54 53 84994 88215	20 13 88215 91344	33 45 91344 94261	50 31793 31815
30	9 26 71672 68215	114 3 1 78012 71865	19 35 14 81564 84994	23 53 30 84994 88215	22 18 23 88215 91344	12 29 6 91344 94261	20 31815 31837
40	12 45 71676 68215	46 4 1 78014 71865	37 23 81565 84994	56 6 84994 88215	16 32 88215 91344	24 26 91344 94261	20 31837 31859
50	16 4 71680 68215	49 4 1 78016 71865	39 31 81566 84994	56 41 84994 88215	14 40 88215 91344	19 46 91344 94261	20 31859 31881
7	19 22 71684 68215	115 2 41 78017 71865	19 41 39 81567 84994	23 57 15 84994 88215	22 12 47 88215 91344	12 15 5 91344 94261	23 31881 31903
10	22 41 71688 68215	55 40 78019 71865	43 47 81568 84994	57 40 84994 88215	10 53 88215 91344	10 24 91344 94261	50 31903 31925
20	25 59 71692 68215	115 8 39 78021 71865	45 54 81569 84994	58 22 84994 88215	8 59 88215 91344	5 41 91344 94261	50 31925 31947
30	29 18 71696 68215	11 138 78023 71865	19 48 1 81570 84994	23 58 55 84994 88215	2 7 4 88215 91344	2 059 91344 94261	50 31947 31969
40	32 36 71700 68215	430 78025 71865	50 7 81571 84994	59 27 84994 88215	5 8 88215 91344	115 6 14 91344 94261	20 31969 31991
50	35 54 71704 68215	734 78027 71865	52 13 81572 84994	23 59 58 84994 88215	3 11 88215 91344	5 129 91344 94261	50 31991 32013
8	39 13 71708 68215	12 10 32 78029 71865	19 54 19 81573 84994	24 0 28 84994 88215	22 1 13 88215 91344	22 6 43 91344 94261	22 32013 32035
10	42 31 71712 68215	13 29 78031 71865	56 24 81574 84994	0 58 84994 88215	21 59 14 88215 91344	41 57 91344 94261	50 32035 32057
20	45 50 71716 68215	16 17 78033 71865	19 58 29 81575 84994	1 27 84994 88215	21 57 14 88215 91344	37 10 91344 94261	50 32057 32079
30	49 8 71720 68215	21 9 24 78035 71865	20 0 34 81576 84994	24 1 56 84994 88215	21 55 13 88215 91344	13 23 91344 94261	50 32079 32101
40	52 27 71724 68215	22 21 78037 71865	1 36 81577 84994	2 24 84994 88215	53 11 88215 91344	27 35 91344 94261	20 32101 32123
50	55 45 71728 68215	25 17 78039 71865	4 42 81578 84994	2 51 84994 88215	51 8 88215 91344	22 46 91344 94261	50 32123 32145
9	59 3 71732 68215	22 18 14 78041 71865	20 6 45 81579 84994	24 3 17 84994 88215	21 49 4 88215 91344	117 56 91344 94261	21 32145 32167
10	3 22 71736 68215	31 11 78043 71865	8 48 81580 84994	3 42 84994 88215	47 0 88215 91344	13 3 91344 94261	50 32167 32189
20	5 40 71740 68215	34 7 78045 71865	10 50 81581 84994	4 7 84994 88215	4 55 88215 91344	8 15 91344 94261	40 32189 32211
30	8 58 71744 68215	12 37 4 78047 71865	20 12 51 81582 84994	24 4 31 84994 88215	21 4 29 88215 91344	11 3 24 91344 94261	50 32211 32233
40	12 16 71748 68215	40 0 78049 71865	14 54 81583 84994	4 55 84994 88215	40 42 88215 91344	105 8 31 91344 94261	20 32233 32255
50	15 34 71752 68215	42 56 78051 71865	16 53 81584 84994	5 18 84994 88215	38 34 88215 91344	53 37 91344 94261	50 32255 32277
10	18 52 71756 68215	12 45 51 78053 71865	20 18 56 81585 84994	24 5 41 84994 88215	21 36 25 88215 91344	10 48 42 91344 94261	20 32277 32299
10	22 10 71760 68215	48 46 78055 71865	20 5 81586 84994	6 3 84994 88215	34 14 88215 91344	43 47 91344 94261	50 32299 32321
20	25 27 71764 68215	51 41 78057 71865	22 5 81587 84994	6 24 84994 88215	32 2 88215 91344	38 51 91344 94261	50 32321 32343
30	28 45 71768 68215	12 54 36 78059 71865	20 24 56 81588 84994	24 6 44 84994 88215	21 29 49 88215 91344	103 33 55 91344 94261	50 32343 32365
40	32 3 71772 68215	57 31 78061 71865	26 53 81589 84994	7 3 84994 88215	27 35 88215 91344	28 58 91344 94261	50 32365 32387
50	35 20 71776 68215	13 6 26 78063 71865	18 54 81590 84994	7 2 84994 88215	25 21 88215 91344	24 1 91344 94261	50 32387 32409
11	38 38 71780 68215	13 3 20 78065 71865	20 30 51 81591 84994	24 7 40 84994 88215	21 23 6 88215 91344	1019 3 91344 94261	50 32409 32431
10	41 55 71784 68215	6 14 78067 71865	32 50 81592 84994	8 14 84994 88215	20 50 88215 91344	14 4 91344 94261	50 32431 32453
20	45 13 71788 68215	9 8 78069 71865	34 48 81593 84994	7 57 84994 88215	18 33 88215 91344	17 4 91344 94261	50 32453 32475
30	48 30 71792 68215	13 12 1 78071 71865	20 36 45 81594 84994	24 8 30 84994 88215	21 16 15 88215 91344	10 4 3 91344 94261	50 32475 32497
40	51 48 71796 68215	14 54 78073 71865	38 42 81595 84994	8 45 84994 88215	13 56 88215 91344	9 59 2 91344 94261	20 32497 32519
50	55 5 71800 68215	17 47 78075 71865	40 38 81596 84994	9 0 84994 88215	11 36 88215 91344	9 54 0 91344 94261	10 32519 32541
12	58 23 71804 68215	13 20 40 78077 71865	20 42 34 81597 84994	24 9 14 84994 88215	21 9 14 88215 91344	9 48 58 91344 94261	18 32541 32563
	11	10	9	8	7	6	

Adde.

Tabula æquationis centri Mercurij.

59

Subtrahe.

	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
12	3 58 23	46854 71815 68100 71864	13 20 40 47876 72805 69100 72868	20 42 34 48705 73635 70000 73698	24 9 14 49535 74465 70800 74528	21 9 14 50365 75295 71630 75358	9 48 58 51195 76125 72460 76190	32 85 52025 76955 73290 76260	38 25 52855 77785 74120 77090	44 35 53685 78615 74950 77920	50 45 54515 79445 75780 78750	56 55 55345 80275 76610 80410	62 65 56175 81105 77440 81240	68 75 57005 81935 78270 81470
10	4 1 40	47684 72645 68930 72698	13 23 32 48706 73635 69930 73698	20 45 29 49535 74465 70860 74528	24 12 14 50365 75295 71660 75358	21 12 14 51195 76125 72490 76260	9 51 48 52025 76955 73320 77090	33 15 52855 77785 74150 77920	39 25 53685 78615 74980 78750	45 35 54515 79445 75810 79580	51 45 55345 80275 76640 80530	57 55 56175 81105 77470 81240	63 65 57005 81935 78300 81470	
20	4 4 57	48514 73475 69760 73528	13 26 24 49728 74657 70760 74728	20 48 26 50557 75487 71890 75555	24 15 14 51387 76317 72650 76428	21 15 14 52217 77147 73480 77258	9 54 38 53047 77977 73810 78040	36 25 53877 78807 74640 78870	42 35 54707 79637 75390 79700	48 45 55537 80467 76300 80530	54 55 56367 81297 76950 81360	60 65 57197 82127 77780 82290	66 75 58027 82957 78610 83120	
30	4 8 14	49344 74305 70090 74368	13 29 16 50750 75679 71070 75738	20 51 24 51387 76317 72520 76428	24 18 14 52217 77147 73500 77258	21 18 14 53047 77977 74230 78040	9 57 28 53877 78807 74560 78870	37 35 54707 79637 75390 79700	43 45 55537 80467 76550 80530	49 55 56367 81297 76880 81360	55 65 57197 82127 77510 82290	61 75 58027 82957 78240 83120	67 85 58857 83787 78970 84040	
40	4 11 31	50174 75135 70520 75198	13 32 8 51772 76699 71500 76768	20 54 32 52217 77147 73070 77258	24 21 14 53047 77977 74030 78040	21 21 14 53877 78807 74760 78870	9 60 18 54707 79637 75090 79700	38 45 55537 80467 76550 80530	44 55 56367 81297 76880 81360	50 65 57197 82127 77510 82290	56 75 58027 82957 78240 83120	62 85 58857 83787 78970 84040	68 95 59687 84617 79600 84770	
50	4 14 48	51004 75965 70950 76038	13 35 0 52794 77721 72000 77788	20 57 40 53047 77977 73500 78040	24 24 14 53877 78807 74560 78870	21 24 14 54707 79637 75290 79700	9 63 8 55537 80467 75620 80530	39 55 56367 81297 77010 82290	45 65 57197 82127 77340 82510	51 75 58027 82957 77670 82840	57 85 58857 83787 78300 83470	63 95 59687 84617 78930 84100	69 05 60517 85447 79460 84630	
60	4 18 5	51834 76795 71380 76868	13 38 12 53816 78743 72530 78798	20 60 48 53877 78807 74030 78040	24 27 14 54707 79637 75090 79700	21 27 14 55537 80467 75720 80530	9 66 18 57197 82127 76180 82290	40 65 58027 82957 77910 82980	46 75 58857 83787 78240 83310	52 85 59687 84617 78570 83640	58 95 60517 85447 78600 83670	64 05 61347 86277 79120 84690	70 15 62177 87107 79650 84730	
70	4 21 22	52664 77625 71970 77718	13 41 24 54838 79765 73080 79823	20 63 56 54707 79637 75560 79700	24 30 14 55537 80467 75620 80530	21 30 14 56367 81297 76250 80530	9 69 8 57197 82127 76760 80530	41 75 58027 82957 77910 82980	47 85 58857 83787 78440 83510	53 95 59687 84617 78980 83580	59 05 60517 85447 79040 83650	65 15 61347 86277 79150 84720	71 25 62177 87107 79680 84790	
80	4 24 39	53494 78455 72560 78508	13 44 36 55860 80787 74300 80843	20 67 04 55537 80467 76090 80530	24 33 14 56367 81297 76030 80530	21 33 14 57197 82127 76760 80530	9 72 18 58027 82957 77260 82290	42 85 59687 84617 78980 83580	48 95 60517 85447 79040 83650	54 05 61347 86277 79180 84730	60 15 62177 87107 79710 84760	66 25 62907 87937 79740 84830	72 35 63737 88767 79770 84860	
90	4 27 56	54324 79285 73150 79328	13 47 48 56882 81809 74910 81863	20 70 12 56367 81297 76620 80530	24 36 14 57197 82127 76580 80530	21 36 14 58027 82957 77290 80530	9 75 18 59687 84617 77810 82290	43 95 60517 85447 79040 83580	49 05 61347 86277 79190 84730	55 15 62177 87107 79720 84760	61 25 62907 87937 79750 84830	67 35 63737 88767 79780 84860	73 45 64567 89597 79800 84890	

11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Adde.

Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5	
18	5 5519 6688 76181	15 152 436 79781	21 47 9 4848 79781	24 9121 86798 86798	193341 108791 108791	6 41 1 30947 117315	12
10	5 5914 6613 7613	436 79781 79781	4848 79781 79781	9 7 86798 86798	3044 108791 108791	3538 117315 117315	10
20	6 218 6671 76106	720 79781 79781	5027 79781 79781	8 52 86798 86798	2745 108791 108791	3014 117315 117315	40
30	6 543 6615 7615	1510 4 79781 79781	21 52 5 79781 79781	24 837 86798 86798	192445 108791 108791	6 24 50 117315 117315	30
40	6 856 6616 7616	1247 79781 79781	5343 79781 79781	8 21 86798 86798	21 44 108791 108791	1926 117315 117315	20
50	12 10 6616 7617	1530 79781 79781	5520 79781 79781	8 4 86798 86798	1843 108791 108791	14 1 10900 117315	10
19	6 1524 6616 7618	15 181 79781 79781	21 56 56 79781 79781	24 746 86798 86798	191541 108791 108791	6 836 117315 117315	11
10	1838 6615 7619	2053 79781 79781	21 5832 79781 79781	728 86798 86798	1238 108791 108791	310 117315 117315	50
20	2152 6640 7617	2337 79781 79781	22 0 7 79781 79781	7 9 86798 86798	934 108791 108791	5744 117315 117315	40
30	6 25 3 6615 7618	15 2619 79781 79781	22 142 79781 79781	24 649 86798 86798	19 629 108791 108791	5 52 17 117315 117315	30
40	2819 6615 7619	29 1 79781 79781	317 79781 79781	6 28 86798 86798	323 108791 108791	4649 117315 117315	20
50	3133 6616 7619	3143 79781 79781	451 79781 79781	6 6 86798 86798	016 108791 108791	4122 117315 117315	0
20	6 3447 6616 7619	15 3424 79781 79781	22 625 79781 79781	24 543 86798 86798	18579 108791 108791	5 3554 117315 117315	10
10	380 6616 7619	37 3 79781 79781	758 79781 79781	520 86798 86798	5359 108791 108791	3026 117315 117315	50
20	4114 6616 7619	3946 79781 79781	931 79781 79781	456 86798 86798	5049 108791 108791	2457 117315 117315	40
30	6 4428 6616 7619	15 4227 79781 79781	22 113 79781 79781	24 431 86798 86798	184738 108791 108791	5 1928 117315 117315	30
40	4741 6616 7619	45 8 79781 79781	1235 79781 79781	4 6 86798 86798	4426 108791 108791	1359 117315 117315	20
50	5054 6618 7619	4748 79781 79781	14 6 79781 79781	340 86798 86798	4114 108791 108791	829 117315 117315	10
21	6 54 7 6618 7619	15 5027 79781 79781	121537 79781 79781	24 313 86798 86798	18381 108791 108791	5 3 0 117315 117315	9
10	6 5720 6618 7619	53 6 79781 79781	17 8 79781 79781	245 86798 86798	3447 108791 108791	4 5735 117315 117315	50
20	7 033 6618 7619	5545 79781 79781	1838 79781 79781	216 86798 86798	3131 108791 108791	4 52 0 117315 117315	40
30	7 343 6618 7619	15 5823 79781 79781	22 20 7 79781 79781	24 147 86798 86798	182814 108791 108791	4 4629 117315 117315	30
40	6 57 6618 7619	16 1 2 79781 79781	21 30 79781 79781	116 86798 86798	2456 108791 108791	4058 117315 117315	20
50	1010 6618 7619	16 340 79781 79781	23 4 79781 79781	045 86798 86798	2157 108791 108791	3526 117315 117315	10
22	7 1322 6618 7619	16 618 79781 79781	22 2431 79781 79781	24 013 86798 86798	181817 108791 108791	4 2953 117315 117315	8
10	1634 6618 7619	856 79781 79781	2558 79781 79781	235940 86798 86798	1456 108791 108791	2420 117315 117315	50
20	1946 6618 7619	1133 79781 79781	2724 79781 79781	59 6 86798 86798	1134 108791 108791	1847 117315 117315	40
30	7 2258 6618 7619	16 1411 79781 79781	22 2850 79781 79781	135831 86798 86798	8 8 11 108791 108791	4 1314 117315 117315	30
40	2610 6618 7619	1646 79781 79781	3015 79781 79781	5756 86798 86798	18447 108791 108791	740 117315 117315	20
50	2922 6618 7619	1922 79781 79781	3140 79781 79781	5720 86798 86798	18121 108791 108791	4 2 6 117315 117315	10
23	7 3233 6618 7619	16 2157 79781 79781	22 33 4 79781 79781	35643 86798 86798	175756 108791 108791	3532 117315 117315	7
10	3545 6618 7619	24 31 79781 79781	3428 79781 79781	56 5 86798 86798	5429 108791 108791	5058 117315 117315	50
20	3856 6618 7619	2715 79781 79781	3552 79781 79781	5526 86798 86798	51 2 108791 108791	4523 117315 117315	49
30	7 42 7 6618 7619	16 3049 79781 79781	22 3711 79781 79781	235447 86798 86798	174734 108791 108791	33948 117315 117315	30
40	4519 6618 7619	3224 79781 79781	3838 79781 79781	54 7 86798 86798	44 5 108791 108791	3413 117315 117315	20
50	4830 6618 7619	3458 79781 79781	40 5 79781 79781	5326 86798 86798	4035 108791 108791	3738 117315 117315	10
24	7 5141 6618 7619	16 3732 79781 79781	22 4222 79781 79781	235244 86798 86798	17374 108791 108791	323 3 117315 117315	16
- II 10 9 8 7 6 1							

Adde.

Tabula

Tabula æquationis centri Mercurij.

61

Subtrahere.

	0	1	2	3	4	5	6
24	7 51 41 46470 76642	16 37 32 44515 80911	22 41 22 41251 85161	33 52 44 37076 99210	17 37 4 31981 110909	3 23 3 110000 97944	6 10728 110013
10	7 54 52 46485 76657	40 6 45111 80944	42 44 41300 85195	52 1 37076 99210	33 31 110945 110945	3 17 27 110000 97944	10 10728 110013
20	7 58 2 46496 76672	42 40 44546 80977	44 54 41300 85195	51 17 37076 99210	29 57 110945 110945	3 11 51 110000 97944	40 10728 110013
30	8 1 13 46507 76683	16 45 14 44581 81002	22 45 25 41366 85260	33 50 32 37076 99210	17 26 23 110945 110945	3 6 15 110000 97944	30 10728 110013
40	4 2 3 46518 76690	47 48 44616 81044	46 44 41445 85308	49 47 37076 99210	22 48 110945 110945	0 38 110000 97944	20 10728 110013
50	7 34 46529 76697	50 21 44651 81077	48 2 41445 85308	49 1 37076 99210	19 12 110945 110945	55 1 110000 97944	10 10728 110013
25	8 10 44 46540 76711	16 52 54 44686 81111	22 49 19 41511 85356	34 18 14 37076 99210	17 15 35 110945 110945	2 49 24 110000 97944	5 10728 110013
10	13 55 46551 76722	55 27 44721 81145	50 35 41611 85406	47 26 37076 99210	11 57 110945 110945	43 47 110000 97944	50 10728 110013
20	17 5 46562 76733	16 57 59 44756 81178	51 50 41701 85457	46 37 37076 99210	8 18 110945 110945	38 10 110000 97944	40 10728 110013
30	8 20 15 46573 76744	17 03 1 44791 81211	22 53 5 41801 85507	34 54 7 37076 99210	17 43 8 110945 110945	2 32 33 110000 97944	30 10728 110013
40	23 15 46584 76755	3 34 44826 81245	54 0 41901 85557	44 5 37076 99210	0 57 110945 110945	26 56 110000 97944	10 10728 110013
50	26 34 46595 76766	53 4 44861 81278	55 33 42001 85607	44 5 37076 99210	16 57 15 110945 110945	21 18 110000 97944	10 10728 110013
26	8 29 44 46606 76777	17 8 5 44901 81311	22 56 3 42101 85657	34 34 3 37076 99210	16 53 32 110945 110945	2 15 40 110000 97944	4 10728 110013
10	32 54 46617 76788	10 36 44936 81345	58 3 42201 85707	42 20 37076 99210	49 49 110945 110945	10 2 110000 97944	30 10728 110013
20	36 3 46628 76799	13 6 44971 81378	59 16 42301 85757	41 26 37076 99210	46 5 110945 110945	4 24 110000 97944	40 10728 110013
30	8 39 13 46639 76810	17 15 35 45006 81411	23 03 0 42401 85807	23 40 31 37076 99210	16 42 20 110945 110945	1 58 46 110000 97944	30 10728 110013
40	42 22 46650 76821	18 4 45041 81445	1 43 42501 85857	39 35 37076 99210	38 34 110945 110945	53 8 110000 97944	10 10728 110013
50	45 30 46661 76832	20 33 45081 81478	2 55 42601 85907	38 35 37076 99210	34 47 110945 110945	47 30 110000 97944	10 10728 110013
27	8 48 38 46672 76843	17 23 2 45116 81511	23 4 6 42701 85957	23 37 40 37076 99210	16 30 59 110945 110945	1 41 51 110000 97944	3 10728 110013
10	51 47 46683 76854	25 30 45151 81545	1 57 42801 86007	36 42 37076 99210	27 10 110945 110945	36 12 110000 97944	50 10728 110013
20	54 50 46694 76865	27 58 45191 81578	6 27 42901 86057	35 43 37076 99210	23 15 110945 110945	30 33 110000 97944	40 10728 110013
30	8 58 4 46705 76876	17 30 26 45226 81611	23 73 6 43001 86107	23 44 3 37076 99210	16 19 27 110945 110945	1 24 54 110000 97944	30 10728 110013
40	9 1 12 46716 76887	32 54 45261 81645	8 46 43101 86157	33 42 37076 99210	15 34 110945 110945	19 15 110000 97944	20 10728 110013
50	4 20 46727 76898	35 22 45301 81678	9 55 43201 86207	32 40 37076 99210	11 41 110945 110945	13 36 110000 97944	10 10728 110013
28	9 7 27 46738 76909	17 37 50 45336 81711	23 11 3 43301 86257	33 13 7 37076 99210	16 7 47 110945 110945	1 7 57 110000 97944	2 10728 110013
10	10 35 46749 76920	40 17 45371 81745	12 10 43401 86307	30 33 37076 99210	3 52 110945 110945	1 2 17 110000 97944	50 10728 110013
20	13 42 46760 76931	42 44 45411 81778	13 17 43501 86357	29 28 37076 99210	15 59 50 110945 110945	0 56 37 110000 97944	40 10728 110013
30	9 16 49 46771 76942	17 45 10 45446 81811	23 14 23 43601 86407	23 28 23 37076 99210	15 55 59 110945 110945	0 50 58 110000 97944	30 10728 110013
40	20 57 46782 76953	47 36 45481 81845	15 28 43701 86457	27 17 37076 99210	52 1 110945 110945	45 18 110000 97944	20 10728 110013
50	23 4 46793 76964	50 1 45521 81878	16 33 43801 86507	26 10 37076 99210	48 2 110945 110945	39 38 110000 97944	10 10728 110013
29	9 26 11 46804 76975	17 52 16 45556 81911	23 17 37 43901 86557	23 25 2 37076 99210	15 44 2 110945 110945	0 38 53 110000 97944	1 10728 110013
10	29 18 46815 76986	54 50 45591 81945	18 41 44001 86607	23 53 37076 99210	40 1 110945 110945	28 18 110000 97944	50 10728 110013
20	32 24 46826 76997	57 15 45631 81978	19 44 44101 86657	22 43 37076 99210	36 0 110945 110945	22 39 110000 97944	40 10728 110013
30	9 35 31 46837 77008	17 59 39 45666 82011	23 20 47 44201 86707	23 12 32 37076 99210	15 31 58 110945 110945	0 16 59 110000 97944	30 10728 110013
40	38 37 46848 77019	18 2 3 45701 82045	21 50 44301 86757	20 20 37076 99210	27 55 110945 110945	11 20 110000 97944	20 10728 110013
50	41 44 46859 77030	18 4 27 45741 82078	22 52 44401 86807	19 8 37076 99210	23 51 110945 110945	54 0 110000 97944	10 10728 110013
30	9 44 51 46870 77041	18 65 0 45776 82111	23 23 53 44501 86857	23 17 55 37076 99210	15 19 46 110945 110945	0 0 0 110000 97944	0 10728 110013
<div>II</div> <div>10</div> <div>9</div> <div>8</div> <div>7</div> <div>6</div>							

Addere.

Q

Tabula latitudinaria Mercurij.

Scrupula.			Scrupula.			Inclinatio.			Subtrahere.			Curatio.		
6	7	8	6	7	8	6	7	8	6	7	8	6	7	8
0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2
0	30	52	60	52	30	0	0	3	0	10	49	0	18	54
1	31	52	60	51	29	0	7	13	0	26	11	0	19	55
2	32	53	60	51	28	0	14	27	0	51	11	1	20	55
3	33	53	60	50	27	0	21	40	1	18	11	2	21	57
4	33	54	60	50	26	0	28	53	1	44	11	3	22	58
5	34	54	60	49	25	0	36	5	2	11	11	4	23	59
6	35	55	60	48	24	0	43	16	2	35	11	5	24	60
7	36	55	59	48	23	0	50	26	3	1	12	1	25	61
8	37	55	59	47	22	0	57	36	3	26	12	2	26	62
9	38	56	59	46	21	1	4	45	3	51	12	3	27	63
10	39	56	59	46	20	1	11	53	4	16	12	4	28	64
11	39	57	59	45	19	1	18	59	4	40	12	5	29	65
12	40	57	59	44	18	1	26	4	5	4	12	6	30	66
13	41	57	59	44	17	1	33	7	5	18	12	7	31	67
14	41	58	58	43	16	1	40	8	5	51	12	8	32	68
15	42	58	58	43	15	1	47	8	6	14	12	9	33	69
16	43	58	58	41	14	1	54	6	6	37	12	10	34	70
17	44	58	58	41	13	2	1	2	6	59	12	11	35	71
18	44	59	57	40	12	2	7	56	7	2	12	12	36	72
19	45	59	57	39	11	2	14	47	7	42	12	13	37	73
20	46	59	56	39	10	2	21	35	8	2	12	14	38	74
21	46	59	56	38	9	2	28	21	8	22	12	15	39	75
22	47	59	56	37	8	2	35	5	8	4	12	16	40	76
23	48	59	55	36	7	2	41	46	8	59	12	17	41	77
24	48	60	55	35	6	2	48	24	9	7	11	18	42	78
25	49	60	54	34	5	2	54	56	9	34	11	19	43	79
26	50	60	54	33	4	3	1	29	9	5	11	20	44	80
27	50	60	53	33	3	3	7	57	10	7	11	21	45	81
28	51	60	53	32	2	3	14	22	10	21	11	22	46	82
29	51	60	52	31	1	3	20	43	10	36	11	23	47	83
30	52	60	52	30	0	3	27	0	10	49	10	24	48	84
54 3			54 3			5 4 3			5 4 3			5 4 3		
11 10 9			11 10 9			11 10 9			11 10 9			11 10 9		

Adde.

Canon 1. Declin. 3.						Canon 1. Reflexionis.						Canon 2. Declin. 2.						Canon 2. Reflexionis.					
Declin. Austr. Declin. Borea.						Reflexio Austrina.						Declin. Borea Declin. Austr.						Reflexio Borea.					
0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5
2	1	2	3	4	5	2	1	2	3	4	5	2	1	2	3	4	5	2	1	2	3	4	5
3	1	2	3	4	5	3	1	2	3	4	5	3	1	2	3	4	5	3	1	2	3	4	5
4	1	2	3	4	5	4	1	2	3	4	5	4	1	2	3	4	5	4	1	2	3	4	5
5	1	2	3	4	5	5	1	2	3	4	5	5	1	2	3	4	5	5	1	2	3	4	5
6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
7	1	2	3	4	5	7	1	2	3	4	5	7	1	2	3	4	5	7	1	2	3	4	5
8	1	2	3	4	5	8	1	2	3	4	5	8	1	2	3	4	5	8	1	2	3	4	5
9	1	2	3	4	5	9	1	2	3	4	5	9	1	2	3	4	5	9	1	2	3	4	5
10	1	2	3	4	5	10	1	2	3	4	5	10	1	2	3	4	5	10	1	2	3	4	5
11	1	2	3	4	5	11	1	2	3	4	5	11	1	2	3	4	5	11	1	2	3	4	5
12	1	2	3	4	5	12	1	2	3	4	5	12	1	2	3	4	5	12	1	2	3	4	5
13	1	2	3	4	5	13	1	2	3	4	5	13	1	2	3	4	5	13	1	2	3	4	5
14	1	2	3	4	5	14	1	2	3	4	5	14	1	2	3	4	5	14	1	2	3	4	5
15	1	2	3	4	5	15	1	2	3	4	5	15	1	2	3	4	5	15	1	2	3	4	5
16	1	2	3	4	5	16	1	2	3	4	5	16	1	2	3	4	5	16	1	2	3	4	5
17	1	2	3	4	5	17	1	2	3	4	5	17	1	2	3	4	5	17	1	2	3	4	5
18	1	2	3	4	5	18	1	2	3	4	5	18	1	2	3	4	5	18	1	2	3	4	5
19	1	2	3	4	5	19	1	2	3	4	5	19	1	2	3	4	5	19	1	2	3	4	5
20	1	2	3	4	5	20	1	2	3	4	5	20	1	2	3	4	5	20	1	2	3	4	5
21	1	2	3	4	5	21	1	2	3	4	5	21	1	2	3	4	5	21	1	2	3	4	5
22	1	2	3	4	5	22	1	2	3	4	5	22	1	2	3	4	5	22	1	2	3	4	5
23	1	2	3	4	5	23	1	2	3	4	5	23	1	2	3	4	5	23	1	2	3	4	5
24	1	2	3	4	5	24	1	2	3	4	5	24	1	2	3	4	5	24	1	2	3	4	5
25	1	2	3	4	5	25	1	2	3	4	5	25	1	2	3	4	5	25	1	2	3	4	5
26	1	2	3	4	5	26	1	2	3	4	5	26	1	2	3	4	5	26	1	2	3	4	5
27	1	2	3	4	5	27	1	2	3	4	5	27	1	2	3	4	5	27	1	2	3	4	5
28	1	2	3	4	5	28	1	2	3	4	5	28	1	2	3	4	5	28	1	2	3	4	5
29	1	2	3	4	5	29	1	2	3	4	5	29	1	2	3	4	5	29	1	2	3	4	5
30	1	2	3	4	5	30	1	2	3	4	5	30	1	2	3	4	5	30	1	2	3	4	5
Declin. Austr. Declin. Borea.						Declin. Borea Declin. Austr.						Reflexio Borea.						Reflexio Austrina.					
11 10 9 8 7 6 5						11 10 9 8 7 6 5						11 10 9 8 7 6 5						11 10 9 8 7 6 5					

Tabula mediorum motuum ☉, ☿, ♀ & ♀ in annis 63

expausis & collectis.

Pro ☉.

Pro ♀.

Solis ab æquin.				Apog.				Fixarum ab æquinotio.				Long. ♄ ab æquin.				Aphel.				♂ h					
Annus	S.	o.	min.	S.	o.	min.	S.	Annus	S.	o.	min.	S.	o.	min.	S.	o.	min.	S.	h.	m.	s.	h.			
1	11	29	43	40	1	2	0	0	5	1	0	12	13	36	0	0	1	16	0	0	1	12			
2	11	29	31	20	0			2	4	0	1	42	2	0	24	17	11		2	31		2	23		
3	11	29	17	0				3	5		2	33	3	1	6	40	4		3	47		3	34		
4	B	0	0	1	49	4	7	3	24	4	B	1	18	56	23		5	3				4	46		
5	11	29	4	29	5	8		4	15	5		2	1	9	58		6	18				5	57		
6	11	29	31	9	6	10	0	5	6	6		2	13	23	4	0	7	34	0	7	9				
7	11	29	18	49	7	12		5	57	7		2	25	37	9		8	50		8	10				
8	B	0	0	3	38	8	13	6	48	8	B	3	7	52	45		10	5			9	32			
9	11	29	49	18	9	15		7	39	9		3	20	6	21		11	21			10	43			
10	11	29	34	58	10	16		8	30	10		4	2	19	56		12	37			11	54			
11	11	29	20	38	11	18	0	9	21	11		4	14	33	32	0	13	52	0	13	6				
12	B	0	0	5	27	12	20	10	12	12	B	4	26	49	8		15	8			14	17			
13	11	29	51	7	13	21		11	3	13		5	9	2	43		16	24			15	29			
14	11	29	36	47	14	23		11	54	14		5	21	15	19		17	39			16	40			
15	11	29	22	27	15	25		12	45	15		6	3	29	54		18	55			17	52			
16	B	0	0	7	15	16	26	13	36	16	B	6	15	45	30	0	20	11	0	0	19	8			
17	11	29	52	55	17	28		14	27	17		6	27	59	6		21	26			20	13			
18	11	29	38	36	18	29		15	18	18		7	10	12	41		22	42			21	21			
19	11	29	24	16	19	31		16	9	19		7	22	26	15		23	58			22	37			
20	B	0	0	9	20	33		17	4	20	B	8	4	41	53		25	14			23	49			
40	0	0	18	2	41	5	0	34	0	40		4	9	23	45	0	50	27	0	0	47	38			
60	0	0	27	12	1	13	0	51	0	60		0	14	5	38	0	1	53	40	0	1	11	27		
80	0	0	36	16	1	22	10	8	0	80		8	18	47	31	0	1	40	54	0	1	35	10		
100	0	0	45	20	1	42	43	1	25	0	100		4	23	29	24	0	2	6	8	0	1	59	1	
200	0	1	30	41	3	25	23	2	50	0	200		9	16	58	47	0	4	12	15	0	1	58	10	
300	0	2	16	1	5	8	8	4	13	0	300		2	10	18	11	0	6	18	23	0	1	57	16	
400	0	3	1	22	6	50	54	5	40	0	400		7	3	57	34	0	8	24	30	0	17	56	21	
500	0	3	46	42	8	33	34	7	5	0	500		11	27	26	58	0	10	30	38	0	29	55	27	
1000	0	7	33	24	17	7	7	4	10	0	1000		11	24	33	55	0	21	1	16	0	1	50	54	
1200	0	15	6	43	34	14	15	8	20	0	1200		11	19	47	50	1	12	2	31	1	0	41	47	

Pro ♀.

Pro ☿.

Long. ☿ ab æquin.				Aphel.				Long. ♀ ab æquin.				Aphel.				Nodi ♀			
S.	o.	min.	S.	S.	o.	min.	S.	S.	o.	min.	S.	S.	o.	min.	S.	S.	o.	min.	S.
1	1	0	10	31	0	0	47	0	0	4	1	0	19	53	0	19	19	41	
2	1	0	41	4			1	14	0	7	1	0	18	46	5	21	19	47	
3	1	1	1	37			1	11		11	1	0	18	9	8	4	19	37	
4	1	1	27	8			3	9		14	1	0	17	41	5	11	46	10	
5	1	1	47	47			1	16		18	1	0	16	4	6	11	26	4	
6	1	2	1	10			4	41	0	21	1	0	15	28	5	4	5	55	
7	1	2	18	45			7	10		25	1	0	14	51	5	9	45	47	
8	1	2	16	16			6	17		18	1	0	13	31	50	10	15	12	
9	1	3	14	45			7	5		31	1	0	12	4	43	0	11	44	
10	1	3	5	12			7	51		37	1	0	11	31	1	6	25	12	
11	11	3	55	11			8	19	0	14	1	0	10	14	38	2	17	57	
12	0	4	11	24			9	26		42	1	0	9	2	16	4	18	31	
13	1	4	41	16			10	11		48	1	0	8	11	18	5	18	18	
14	1	5	2	28			11	4		54	1	0	7	1	17	6	9	58	
15	1	5	23	1			11	4		5	1	0	6	0	17	5	10	18	
16	4	5	18	12			11	15	0	16	1	0	5	0	22	1	9	21	
17	5	0	9	4			12	10		11	1	0	4	0	24	1	11	12	
18	6	0	29	16			12	9		1	1	0	3	0	24	4	10	18	
19	7	6	58	9			12	16		1	1	0	2	0	24	4	18	0	
20	8	7	15	41			13	44		1	10		1	0	23	5	10	21	
40	4	14	14	32			11	47		2	10		0	0	22	7	15		
60	0	41	47	4			47	11		3	10		0	0	21	41	19		
80	8	19	2	45			1	14		4	10		0	0	20	41	17		
100	5	6	18	16			1	18		5	10		0	0	19	48	51		
200	10	13	56	5			37	16		11	4		0	0	18	17	48		
300	3	18	55	19			51	51		17	29		0	0	17	17	42		
400	8	15	45	5			14	5		23	19		0	0	16	57	4		
500	1	13	24	6			31	11		29	9		0	0	15	4	15		
1200	4	3	4	21			6	23		58	7		0	0	14	11	10		
1000	8	6	46	26			12	44		16	14		0	0	13	45	24		

Pro Venere.				Pro Mercurio.			
♀				♂			
Ann.	Long. ♀ ab æquin.	Aphel.	Δ ♀	Ann.	Long. ♂ ab æquin.	Aphel.	Δ ♂
S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "		S. o ' "	S. o ' "		
1	7 14 47 36	0 0 1 18	0 0 0 47	1	1 23 43 13	0 0 1 45	0 0 1 23
2	2 29 35 13	0 0 2 36	1 34	2	3 17 26 30	3 30	2 51
3	10 14 22 49	3 54	2 21	3	5 11 9 45	5 14	4 16
4	6 0 46 33	5 12	3 8	4	7 8 58 32	6 59	5 41
5	1 15 34 9	6 30	3 53	5	9 2 41 47	8 44	7 6
6	9 0 21 45	0 7 48	0 4 42	6	10 26 25 20	0 10 29	0 8 32
7	4 15 9 21	9 6	5 29	7	0 20 8 17	12 14	9 57
8	0 1 33 5	10 24	6 16	8	2 17 57 5	13 58	11 22
9	7 16 20 41	11 42	7 3	9	4 11 40 20	15 43	12 47
10	3 1 8 18	13 0	7 50	10	6 5 23 35	17 28	14 13
11	10 15 55 54	0 14 18	0 8 37	11	7 29 6 50	0 19 13	0 15 38
12	6 2 19 38	15 36	9 24	12	9 26 55 37	20 58	17 31
13	1 17 7 14	16 54	10 11	13	11 20 38 52	22 43	18 28
14	9 1 54 50	18 12	10 58	14	1 14 22 7	24 27	19 54
15	4 16 42 27	19 30	11 45	15	3 8 5 22	26 12	21 19
16	0 3 6 10	0 20 48	0 12 32	16	5 5 54 10	0 27 57	0 22 44
17	7 17 53 46	22 6	13 19	17	6 29 37 25	29 42	24 9
18	3 2 41 22	23 24	14 6	18	8 23 20 40	31 27	25 35
19	10 17 18 59	24 42	14 53	19	10 17 3 55	33 11	27 0
20	6 3 52 43	26 1	15 40	20	0 14 52 42	34 56	28 25
40	0 7 45 26	0 52 20	0 31 20	40	0 29 45 25	0 1 9 53	0 0 56 50
60	6 11 38 80	1 18 30	0 47 0	60	1 14 38 70	0 1 44 49	0 1 25 14
80	0 15 30 51	1 44 40	1 2 40	80	1 29 30 50	0 2 19 46	0 1 53 39
100	6 19 23 34	2 10 50	1 18 20	100	2 14 23 32	0 2 54 42	0 2 22 4
200	1 8 47 80	4 20 90	2 36 40	200	4 28 47 40	0 5 43 23	0 4 44 8
300	7 28 10 42	6 30 140	3 55 0	300	7 13 10 36	0 8 44 5	0 7 6 13
400	2 17 34 160	8 40 180	5 13 20	400	9 27 34 70	0 11 38 47	0 9 28 17
500	9 6 57 490	10 50 230	6 31 40	500	0 11 57 39	0 14 33 28	0 11 50 22
1000	6 13 55 380	21 40 450	13 3 20	1000	0 23 55 180	0 29 6 57	0 23 40 44
2000	0 27 51 161	13 21 300	26 6 40	2000	1 17 50 351	0 28 13 55	1 27 21 28

Finis Tabularum.

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS 5, 7, 9, & 11

O. SEXAG. Anomalie Orbis. ADDE.

pr. lat.	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	1000	
gr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0 25	0 25	0 25	0 25	0 25	0 25	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24	59
2	0 51	0 51	0 51	0 51	0 50	0 50	0 49	0 49	0 48	0 48	0 48	0 48	58
3	1 16	1 16	1 16	1 15	1 15	1 14	1 14	1 13	1 13	1 12	1 12	1 12	57
4	1 42	1 42	1 42	1 41	1 40	1 39	1 38	1 37	1 37	1 36	1 36	1 36	56
5	2 7	2 7	2 7	2 6	2 5	2 4	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	55
6	2 33	2 33	2 32	2 31	2 30	2 29	2 28	2 27	2 26	2 25	2 24	2 23	54
7	2 58	2 57	2 56	2 55	2 54	2 53	2 52	2 51	2 50	2 49	2 48	2 47	53
8	3 24	3 23	3 22	3 21	3 20	3 18	3 16	3 15	3 14	3 13	3 12	3 11	52
9	3 49	3 47	3 46	3 45	3 44	3 43	3 41	3 40	3 39	3 37	3 36	3 35	51
10	4 15	4 13	4 12	4 10	4 9	4 8	4 6	4 6	4 5	4 4	4 3	4 2	50
11	4 40	4 38	4 37	4 35	4 34	4 32	4 31	4 29	4 27	4 26	4 25	4 23	49
12	5 6	5 4	5 3	5 1	4 59	4 58	4 56	4 54	4 53	4 51	4 49	4 47	48
13	5 31	5 29	5 28	5 26	5 24	5 22	5 20	5 19	5 17	5 15	5 13	5 11	47
14	5 57	5 55	5 53	5 51	5 49	5 47	5 45	5 43	5 41	5 39	5 37	5 35	46
15	6 22	6 20	6 18	6 16	6 14	6 11	6 9	6 7	6 5	6 3	6 1	5 58	45
16	6 48	6 46	6 43	6 41	6 39	6 36	6 34	6 31	6 29	6 27	6 24	6 22	44
17	7 13	7 11	7 9	7 6	7 4	7 1	6 58	6 56	6 54	6 51	6 48	6 46	43
18	7 39	7 36	7 34	7 31	7 29	7 26	7 23	7 20	7 18	7 15	7 12	7 10	42
19	8 4	8 2	7 59	7 56	7 54	7 51	7 47	7 45	7 42	7 39	7 36	7 34	41
20	8 30	8 27	8 24	8 21	8 18	8 15	8 12	8 9	8 6	8 3	8 0	7 57	40
21	8 55	8 52	8 49	8 46	8 43	8 40	8 37	8 33	8 30	8 27	8 24	8 21	39
22	9 20	9 17	9 14	9 11	9 8	9 4	9 1	8 58	8 55	8 51	8 48	8 44	38
23	9 45	9 42	9 39	9 36	9 33	9 29	9 26	9 22	9 19	9 15	9 12	9 8	37
24	10 11	10 7	10 4	10 0	9 58	9 53	9 50	9 46	9 43	9 39	9 36	9 31	36
25	10 36	10 32	10 29	10 25	10 22	10 18	10 14	10 10	10 7	10 3	9 59	9 55	35
26	11 2	10 57	10 54	10 50	10 47	10 43	10 38	10 34	10 31	10 27	10 23	10 19	34
27	11 27	11 23	11 19	11 15	11 11	11 7	11 2	10 58	10 55	10 51	10 47	10 42	33
28	11 53	11 48	11 44	11 40	11 36	11 31	11 27	11 23	11 19	11 15	11 11	11 6	32
29	12 18	12 13	12 9	12 5	12 1	11 56	11 51	11 47	11 43	11 38	11 35	11 29	31
30	12 43	12 38	12 34	12 29	12 25	12 20	12 15	12 11	12 7	12 2	11 58	11 53	30
31	13 8	13 3	12 59	12 54	12 50	12 45	12 40	12 35	12 31	12 26	12 22	12 15	29
32	13 33	13 28	13 23	13 18	13 14	13 9	13 4	12 59	12 55	12 50	12 45	12 39	28
33	13 58	13 53	13 48	13 43	13 38	13 33	13 28	13 23	13 19	13 14	13 9	13 2	27
34	14 23	14 18	14 12	14 8	14 3	13 58	13 52	13 47	13 43	13 38	13 33	13 26	26
35	14 48	14 42	14 37	14 32	14 27	14 22	14 16	14 11	14 6	14 1	13 56	14 49	25
36	15 14	15 7	15 2	14 57	14 52	14 47	14 41	14 35	14 30	14 25	14 20	14 13	24
37	15 39	15 32	15 27	15 21	15 16	15 11	15 5	14 59	14 54	14 48	14 43	14 37	23
38	16 4	15 57	15 51	15 46	15 40	15 35	15 29	15 23	15 18	15 12	15 7	15 0	22
39	16 29	16 22	16 16	16 10	16 5	15 59	15 53	15 47	15 42	15 35	15 30	15 24	21
40	16 54	16 47	16 41	16 35	16 29	16 23	16 17	16 11	16 5	15 59	15 53	15 47	20
41	17 19	17 12	17 6	16 59	16 53	16 47	16 41	16 35	16 29	16 22	16 17	16 10	19
42	17 44	17 37	17 30	17 24	17 18	17 11	17 5	16 58	16 52	16 46	16 40	16 33	18
43	18 8	17 51	17 45	17 40	17 33	17 27	17 21	17 15	17 9	17 3	16 56	16 50	17
44	18 33	18 26	18 20	18 13	18 6	17 59	17 52	17 45	17 40	17 33	17 26	17 19	16
45	19 58	18 51	18 44	18 37	18 30	18 23	18 16	18 9	18 3	17 56	17 49	17 42	15
46	19 13	19 6	19 0	19 18	19 12	18 47	18 40	18 33	18 27	18 20	18 13	18 5	14
47	19 48	19 40	19 33	19 26	19 18	19 11	19 4	18 56	18 50	18 43	18 36	18 28	13
48	20 13	20 5	19 58	19 50	19 42	19 35	19 28	19 20	19 14	19 6	18 59	18 51	12
49	20 38	20 30	20 22	20 14	20 6	19 59	19 51	19 43	19 37	19 29	19 22	19 14	11
50	21 2	20 54	20 46	20 38	20 30	20 22	20 15	20 7	20 0	19 52	19 45	19 37	10
51	21 26	21 18	21 10	21 2	20 54	20 46	20 38	20 30	20 23	20 15	20 8	20 2	9
52	21 51	21 43	21 34	21 26	21 18	21 10	21 2	20 54	20 46	20 38	20 30	20 22	8
53	22 15	22 7	21 58	21 50	21 42	21 33	21 25	21 17	21 9	21 1	20 53	20 44	7
54	22 39	22 31	22 22	22 14	22 6	21 57	21 49	21 40	21 32	21 24	21 15	21 7	6
55	23 3	22 55	22 46	22 37	22 29	22 20	22 12	22 3	21 55	21 46	21 38	21 30	5
56	23 28	23 20	23 10	23 1	22 53	22 44	22 36	22 26	22 18	22 9	22 0	21 52	4
57	23 52	23 44	23 34	23 25	23 16	23 7	22 59	22 49	22 41	22 31	22 23	22 15	3
58	24 16	24 8	23 58	23 48	23 40	23 31	23 22	23 13	23 4	22 54	22 45	22 37	2
59	24 41	24 32	24 24	24 14	24 3	23 54	23 45	23 35	23 27	23 16	23 8	22 59	1
60	25 5	24 56	24 46	24 36	24 27	24 17	24 8	23 58	23 49	23 39	23 30	23 21	0

s. SEXAG. Anomalie orbis. SVBTRAHE.

gr.

2 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. b, c, d, e, f, g, h, i, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z

O. SEXAG. Anomaliz Orbis. ADDE.

pr. lat.	42000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000	50000	51000	52000	53000	
gr.	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	
1	0 24	0 24	0 24	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 22	0 22	59
2	0 48	0 47	0 47	0 47	0 46	0 46	0 46	0 46	0 45	0 45	0 45	0 44	58
3	1 12	1 11	1 11	1 10	1 9	1 9	1 9	1 8	1 8	1 8	1 7	1 7	57
4	1 36	1 35	1 34	1 33	1 32	1 32	1 32	1 31	1 31	1 30	1 29	1 28	56
5	1 59	1 58	1 58	1 57	1 56	1 55	1 54	1 54	1 53	1 52	1 52	1 51	55
6	2 23	2 22	2 21	2 20	2 19	2 18	2 17	2 16	2 15	2 15	2 14	2 13	54
7	2 47	2 45	2 45	2 44	2 42	2 41	2 40	2 39	2 38	2 37	2 36	2 35	53
8	3 11	3 9	3 8	3 7	3 5	3 4	3 3	3 2	3 1	3 0	2 59	2 57	52
9	3 35	3 31	3 31	3 30	3 28	3 27	3 26	3 24	3 23	3 22	3 21	3 19	51
10	3 58	3 56	3 55	3 53	3 51	3 50	3 49	3 47	3 46	3 44	3 43	3 41	50
11	4 22	4 20	4 18	4 16	4 14	4 13	4 12	4 10	4 9	4 6	4 5	4 3	49
12	4 45	4 43	4 42	4 40	4 37	4 36	4 35	4 32	4 31	4 29	4 27	4 25	48
13	5 9	5 7	5 5	5 3	5 0	4 59	4 57	4 55	4 54	4 51	4 50	4 47	47
14	5 32	5 30	5 29	5 26	5 24	5 22	5 20	5 18	5 16	5 14	5 12	5 10	46
15	5 56	5 54	5 52	5 50	5 47	5 45	5 43	5 40	5 39	5 36	5 34	5 32	45
16	6 20	6 17	6 16	6 13	6 10	6 8	6 6	6 3	6 1	5 59	5 56	5 54	44
17	6 43	6 41	6 39	6 37	6 33	6 31	6 29	6 26	6 24	6 21	6 18	6 16	43
18	7 7	7 4	7 2	7 0	6 57	6 54	6 51	6 49	6 46	6 44	6 41	6 38	42
19	7 30	7 28	7 25	7 23	7 20	7 17	7 14	7 11	7 9	7 6	7 3	7 0	41
20	7 54	7 51	7 48	7 46	7 43	7 40	7 37	7 34	7 31	7 28	7 25	7 22	40
21	8 18	8 14	8 11	8 9	8 6	8 3	8 0	7 57	7 54	7 51	7 47	7 44	39
22	8 41	8 38	8 35	8 32	8 29	8 26	8 23	8 20	8 16	8 13	8 9	8 6	38
23	9 5	9 1	8 58	8 55	8 52	8 49	8 45	8 42	8 39	8 35	8 31	8 28	37
24	9 28	9 25	9 21	9 18	9 15	9 11	9 8	9 5	9 1	8 58	8 53	8 50	36
25	9 52	9 48	9 45	9 42	9 37	9 34	9 30	9 27	9 24	9 20	9 16	9 12	35
26	10 15	10 12	10 8	10 5	10 0	9 56	9 53	9 50	9 46	9 42	9 38	9 34	34
27	10 39	10 35	10 31	10 28	10 23	10 19	10 16	10 12	10 8	10 5	10 0	9 56	33
28	11 2	10 59	10 55	10 51	10 46	10 42	10 38	10 35	10 31	10 27	10 22	10 18	32
29	11 26	11 22	11 18	11 14	11 9	11 5	11 1	10 57	10 53	10 49	10 44	10 40	31
30	11 49	11 45	11 41	11 37	11 32	11 28	11 24	11 20	11 15	11 11	11 6	11 2	30
31	12 11	12 6	12 1	11 59	11 54	11 49	11 45	11 41	11 37	11 33	11 28	11 24	29
32	12 34	12 29	12 25	12 21	12 17	12 12	12 8	12 3	11 59	11 55	11 50	11 46	28
33	12 58	12 53	12 48	12 44	12 40	12 34	12 30	12 26	12 22	12 17	12 12	12 8	27
34	13 21	13 16	13 11	13 7	13 3	12 57	12 52	12 48	12 42	12 39	12 35	12 29	26
35	13 45	13 40	13 34	13 30	13 25	13 20	13 15	13 10	13 4	13 1	12 55	12 51	25
36	14 8	14 3	13 57	13 52	13 48	13 42	13 37	13 32	13 26	13 23	13 16	13 13	24
37	14 31	14 27	14 20	14 15	14 11	14 5	14 0	13 54	13 47	13 44	13 38	13 34	23
38	14 55	14 50	14 43	14 38	14 34	14 27	14 22	14 16	14 10	14 6	14 0	13 55	22
39	15 18	15 13	15 6	15 1	14 56	14 50	14 44	14 38	14 32	14 27	14 22	14 16	21
40	15 41	15 35	15 29	15 24	15 18	15 12	15 6	15 0	14 54	14 48	14 43	14 37	20
41	16 4	15 58	15 52	15 46	15 41	15 34	15 28	15 22	15 16	15 9	15 4	14 58	19
42	16 27	16 21	16 14	16 9	16 3	15 56	15 50	15 44	15 37	15 31	15 25	15 19	18
43	16 50	16 43	16 37	16 31	16 25	16 18	16 12	16 5	15 59	15 52	15 46	15 40	17
44	17 13	17 6	16 59	16 53	16 47	16 40	16 34	16 27	16 20	16 13	16 7	16 1	16
45	17 35	17 28	17 22	17 16	17 9	17 2	16 55	16 48	16 41	16 34	16 28	16 22	15
46	17 58	17 51	17 44	17 38	17 31	17 24	17 17	17 10	17 2	16 55	16 48	16 41	14
47	18 21	18 14	18 6	18 0	17 53	17 46	17 39	17 31	17 23	17 16	17 9	17 3	13
48	18 44	18 36	18 29	18 22	18 15	18 7	18 0	17 52	17 44	17 37	17 30	17 24	12
49	19 7	18 59	18 51	18 44	18 37	18 29	18 21	18 13	18 5	17 58	17 51	17 45	11
50	19 29	19 21	19 13	19 6	18 58	18 50	18 42	18 34	18 26	18 19	18 12	18 5	10
51	19 52	19 43	19 35	19 28	19 20	19 12	19 4	18 56	18 48	18 39	18 33	18 26	9
52	20 14	20 5	19 57	19 50	19 42	19 34	19 25	19 17	19 9	18 59	18 54	18 47	8
53	20 37	20 28	20 19	20 12	20 4	19 55	19 47	19 39	19 30	19 22	19 15	19 8	7
54	20 59	20 50	20 41	20 34	20 26	20 17	20 8	20 0	19 51	19 43	19 36	19 28	6
55	21 22	21 12	21 3	20 56	20 47	20 38	20 30	20 21	20 12	20 3	19 57	19 49	5
56	21 44	21 34	21 25	21 17	21 9	20 59	20 51	20 42	20 33	20 24	20 17	20 9	4
57	22 6	21 56	21 47	21 39	21 31	21 21	21 12	21 3	20 54	20 45	20 38	20 30	3
58	22 28	22 18	22 9	22 1	21 52	21 43	21 34	21 24	21 15	21 6	20 58	20 50	2
59	22 50	22 40	22 31	22 23	22 13	22 4	21 55	21 45	21 36	21 27	21 19	21 10	1
60	23 12	23 2	22 53	22 44	22 34	22 25	22 16	22 6	21 57	21 48	21 39	21 30	0

s. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE. | gr.

TABVLA

O. SEXAG. Anomalix Orbis. ADDE.

pr. lat.	73000	74000	75000	76000	77000	78000	79000	80000	81000	82000	83000	84000
gr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0 20	0 20	0 20	0 19	0 19	0 19	0 19	0 19	0 19	0 19	0 18	0 18
2	0 40	0 39	0 39	0 38	0 38	0 38	0 38	0 38	0 38	0 37	0 37	0 36
3	0 59	0 59	0 58	0 58	0 57	0 57	0 57	0 56	0 56	0 56	0 55	0 54
4	1 19	1 18	1 18	1 17	1 16	1 16	1 16	1 15	1 15	1 15	1 14	1 13
5	1 38	1 38	1 37	1 36	1 35	1 35	1 35	1 34	1 34	1 34	1 33	1 31
6	1 57	1 57	1 56	1 55	1 54	1 54	1 53	1 52	1 52	1 51	1 50	1 49
7	2 17	2 16	2 15	2 14	2 13	2 13	2 12	2 10	2 10	2 10	2 8	2 7
8	2 36	2 36	2 35	2 33	2 32	2 32	2 31	2 29	2 29	2 28	2 26	2 25
9	2 56	2 55	2 54	2 52	2 51	2 50	2 50	2 48	2 47	2 46	2 44	2 43
10	3 15	3 14	3 13	3 11	3 10	3 9	3 8	3 6	3 5	3 4	3 3	3 1
11	3 35	3 34	3 32	3 30	3 29	3 28	3 27	3 24	3 24	3 22	3 20	3 19
12	3 54	3 53	3 51	3 49	3 48	3 47	3 45	3 43	3 42	3 40	3 38	3 37
13	4 14	4 12	4 10	4 8	4 7	4 6	4 4	4 1	4 0	3 58	3 56	3 55
14	4 33	4 31	4 29	4 27	4 26	4 24	4 22	4 20	4 19	4 17	4 14	4 13
15	4 52	4 51	4 48	4 46	4 45	4 43	4 41	4 38	4 37	4 35	4 33	4 30
16	5 12	5 10	5 7	5 5	5 3	5 1	4 59	4 56	4 55	4 53	4 51	4 48
17	5 31	5 29	5 26	5 24	5 22	5 20	5 18	5 14	5 14	5 11	5 9	5 6
18	5 50	5 48	5 45	5 42	5 41	5 38	5 36	5 33	5 32	5 29	5 27	5 24
19	6 9	6 7	6 4	6 1	6 0	5 57	5 55	5 51	5 50	5 47	5 45	5 42
20	6 28	6 26	6 23	6 20	6 18	6 15	6 13	6 10	6 8	6 5	6 3	6 0
21	6 47	6 45	6 42	6 39	6 37	6 34	6 32	6 28	6 26	6 23	6 21	6 18
22	7 6	7 4	7 1	6 58	6 55	6 52	6 50	6 46	6 44	6 41	6 39	6 35
23	7 15	7 13	7 10	7 16	7 14	7 11	7 8	7 4	7 2	6 59	6 56	6 53
24	7 35	7 42	7 39	7 35	7 32	7 29	7 26	7 23	7 20	7 16	7 14	7 10
25	7 54	8 1	7 58	7 54	7 51	7 48	7 45	7 41	7 38	7 34	7 31	7 28
26	8 13	8 20	8 17	8 12	8 9	8 6	8 3	7 50	7 56	7 52	7 49	7 46
27	8 32	8 39	8 35	8 31	8 28	8 25	8 21	8 17	8 14	8 10	8 7	8 3
28	8 51	8 58	8 54	8 50	8 46	8 43	8 39	8 35	8 31	8 27	8 24	8 21
29	9 10	9 16	9 13	9 8	9 5	9 1	8 57	8 53	8 49	8 45	8 42	8 38
30	9 29	9 35	9 31	9 27	9 23	9 19	9 15	9 11	9 7	9 3	9 0	8 56
31	9 58	9 54	9 50	9 45	9 41	9 37	9 33	9 29	9 25	9 21	9 18	9 13
32	10 17	10 12	10 8	10 4	10 0	9 55	9 51	9 47	9 43	9 38	9 35	9 31
33	10 36	10 31	10 27	10 22	10 18	10 13	10 9	10 5	10 0	9 56	9 52	9 48
34	10 55	10 50	10 46	10 40	10 36	10 31	10 27	10 23	10 18	10 13	10 10	10 5
35	11 13	11 8	11 4	10 58	10 54	10 49	10 45	10 41	10 36	10 31	10 27	10 22
36	11 32	11 26	11 22	11 17	11 12	11 7	11 3	10 58	10 53	10 48	10 44	10 39
37	11 51	11 45	11 41	11 35	11 30	11 25	11 21	11 16	11 11	11 6	11 1	10 56
38	12 9	12 3	11 59	11 53	11 48	11 43	11 38	11 33	11 28	11 23	11 18	11 13
39	12 27	12 22	12 17	12 11	12 6	12 1	11 56	11 51	11 46	11 41	11 35	11 30
40	12 45	12 40	12 35	12 29	12 24	12 18	12 13	12 8	12 3	11 58	11 52	11 47
41	13 3	12 58	12 53	12 47	12 42	12 36	12 30	12 26	12 20	12 15	12 9	12 4
42	13 21	13 16	13 11	13 4	13 0	12 53	12 48	12 44	12 37	12 32	12 26	12 20
43	13 39	13 34	13 28	13 22	13 17	13 10	13 5	13 1	12 54	12 48	12 42	12 37
44	13 57	13 52	13 46	13 39	13 35	13 28	13 22	13 18	13 10	13 5	12 59	12 53
45	14 15	14 10	14 4	13 57	13 52	13 45	13 39	13 35	13 27	13 22	13 15	13 10
46	14 33	14 27	14 21	14 14	14 10	14 2	13 56	13 52	13 44	13 38	13 32	13 26
47	14 51	14 45	14 39	14 32	14 27	14 20	14 13	14 8	14 0	13 55	13 48	13 46
48	15 9	15 3	14 56	14 50	14 44	14 37	14 30	14 24	14 17	14 11	14 5	13 59
49	15 27	15 21	15 14	15 7	15 1	14 54	14 47	14 41	14 34	14 28	14 21	14 15
50	15 45	15 38	15 31	15 24	15 18	15 11	15 4	14 57	14 50	14 44	14 37	14 31
51	16 2	15 55	15 48	15 41	15 35	15 28	15 21	15 13	15 6	15 0	14 53	14 47
52	16 20	16 12	16 5	15 58	15 52	15 44	15 37	15 30	15 22	15 16	15 9	15 2
53	16 37	16 29	16 22	16 15	16 8	16 1	15 54	15 46	15 38	15 32	15 24	15 18
54	16 54	16 46	16 39	16 32	16 25	16 17	16 10	16 2	15 54	15 48	15 40	15 33
55	17 11	17 3	16 56	16 48	16 42	16 34	16 26	16 18	16 10	16 4	15 56	15 49
56	17 28	17 20	17 13	17 5	16 58	16 50	16 42	16 34	16 26	16 20	16 12	16 4
57	17 45	17 37	17 30	17 22	17 14	17 6	16 58	16 50	16 42	16 35	16 28	16 20
58	18 2	17 54	17 47	17 38	17 31	17 23	17 14	17 6	16 58	16 51	16 43	16 35
59	18 19	18 11	18 4	17 55	17 47	17 39	17 30	17 22	17 14	17 7	16 59	16 51
60	18 36	18 28	18 20	18 11	18 3	17 55	17 46	17 38	17 30	17 22	17 14	17 6

s. SEXAG. Anomalix Orbis. SVBTRAHE.

gr.

4 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. $\tau, \pi, \theta, \rho, \delta, \zeta.$
O. SEXAG. Anomalie Orbis. ADDE.

pr. lat.	85000	86000	87000	88000	89000	90000	91000	92000	93000	94000	95000	96000	
gr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	59
2	0 36	0 36	0 36	0 36	0 35	0 35	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	58
3	0 54	0 54	0 54	0 53	0 53	0 52	0 52	0 51	0 51	0 51	0 50	0 50	57
4	1 12	1 12	1 11	1 11	1 10	1 9	1 9	1 9	1 8	1 8	1 7	1 7	56
5	1 30	1 29	1 29	1 28	1 28	1 27	1 26	1 26	1 25	1 24	1 24	1 24	55
6	1 48	1 47	1 47	1 46	1 45	1 44	1 43	1 43	1 42	1 41	1 40	1 40	54
7	2 6	2 5	2 5	2 4	2 4	2 3	2 3	2 2	1 59	1 58	1 57	1 57	53
8	2 24	2 22	2 22	2 21	2 20	2 19	2 18	2 17	2 16	2 15	2 14	2 13	52
9	2 42	2 40	2 40	2 38	2 37	2 36	2 35	2 34	2 33	2 32	2 31	2 30	51
10	3 0	2 58	2 57	2 55	2 54	2 53	2 52	2 51	2 50	2 48	2 47	2 46	50
11	3 18	3 16	3 15	3 13	3 12	3 10	3 9	3 8	3 7	3 5	3 4	3 3	49
12	3 36	3 34	3 32	3 30	3 29	3 28	3 26	3 25	3 24	3 21	3 20	3 19	48
13	3 54	3 51	3 50	3 48	3 46	3 45	3 44	3 42	3 41	3 38	3 37	3 36	47
14	4 12	4 9	4 7	4 5	4 4	4 4	4 4	4 3	4 3	4 2	4 1	4 1	46
15	4 29	4 27	4 25	4 23	4 21	4 20	4 18	4 16	4 15	4 11	4 10	4 9	45
16	4 47	4 44	4 43	4 40	4 39	4 37	4 35	4 33	4 31	4 28	4 26	4 25	44
17	5 5	5 2	5 0	4 58	4 56	4 54	4 52	4 50	4 48	4 45	4 43	4 42	43
18	5 22	5 20	5 18	5 15	5 13	5 11	5 9	5 7	5 5	5 1	4 59	4 58	42
19	5 40	5 37	5 35	5 33	5 31	5 28	5 26	5 23	5 22	5 18	5 16	5 14	41
20	5 58	5 55	5 53	5 50	5 48	5 45	5 43	5 40	5 38	5 35	5 33	5 30	40
21	6 16	6 12	6 10	6 7	6 5	6 2	6 0	5 57	5 55	5 51	5 49	5 46	39
22	6 33	6 30	6 27	6 24	6 22	6 19	6 17	6 14	6 11	6 8	6 6	6 2	38
23	6 51	6 47	6 44	6 41	6 39	6 36	6 33	6 30	6 28	6 26	6 22	6 18	37
24	7 8	7 4	7 2	6 58	6 56	6 52	6 50	6 47	6 44	6 42	6 39	6 35	36
25	7 26	7 22	7 19	7 15	7 13	7 9	7 6	7 3	7 1	6 58	6 55	6 51	35
26	7 43	7 39	7 36	7 32	7 30	7 26	7 23	7 20	7 17	7 14	7 11	7 7	34
27	8 0	7 56	7 53	7 49	7 47	7 43	7 39	7 36	7 33	7 30	7 27	7 23	33
28	8 18	8 14	8 10	8 6	8 3	8 0	7 56	7 53	7 50	7 46	7 43	7 39	32
29	8 35	8 31	8 27	8 23	8 20	8 16	8 12	8 9	8 6	8 2	7 59	7 55	31
30	8 52	8 48	8 44	8 40	8 37	8 33	8 29	8 26	8 22	8 18	8 15	8 11	30
31	9 9	9 5	9 1	8 57	8 54	8 50	8 46	8 43	8 39	8 34	8 31	8 27	29
32	9 26	9 22	9 18	9 13	9 10	9 6	9 3	9 0	8 55	8 50	8 47	8 43	28
33	9 43	9 39	9 35	9 30	9 27	9 22	9 19	9 16	9 11	9 6	9 3	8 58	27
34	10 0	9 56	9 52	9 46	9 43	9 39	9 35	9 32	9 27	9 22	9 19	9 14	26
35	10 17	10 13	10 8	10 3	10 0	9 55	9 51	9 45	9 41	9 38	9 35	9 30	25
36	10 34	10 30	10 25	10 19	10 16	10 11	10 7	10 4	9 59	9 54	9 50	9 45	24
37	10 51	10 46	10 41	10 36	10 32	10 28	10 23	10 20	10 15	10 10	10 6	10 1	23
38	11 8	11 3	10 58	10 53	10 49	10 44	10 39	10 35	10 31	10 26	10 21	10 16	22
39	11 25	11 20	11 15	11 10	11 5	11 0	10 56	10 51	10 47	10 42	10 37	10 32	21
40	11 42	11 36	11 31	11 26	11 21	11 16	11 11	11 6	11 2	10 57	10 52	10 47	20
41	11 58	11 52	11 47	11 42	11 37	11 32	11 27	11 22	11 18	11 12	11 7	11 2	19
42	12 15	12 9	12 3	11 58	11 53	11 48	11 43	11 37	11 33	11 27	11 22	11 17	18
43	12 31	12 25	12 19	12 14	12 9	12 4	11 58	11 53	11 49	11 42	11 37	11 32	17
44	12 48	12 41	12 35	12 30	12 24	12 19	12 14	12 8	12 4	11 57	11 52	11 47	16
45	13 4	12 58	12 51	12 46	12 40	12 35	12 30	12 24	12 19	12 12	12 7	12 2	15
46	13 20	13 14	13 7	12 56	12 50	12 45	12 39	12 34	12 27	12 22	12 17	12 12	14
47	13 36	13 30	13 23	13 18	13 11	13 6	13 1	12 55	12 49	12 42	12 37	12 31	13
48	13 52	13 46	13 39	13 34	13 27	13 21	13 16	13 10	13 4	12 57	12 52	12 46	12
49	14 8	14 2	13 55	13 50	13 43	13 37	13 31	13 25	13 19	13 12	13 7	13 1	11
50	14 24	14 18	14 11	14 5	13 58	13 52	13 46	13 40	13 34	13 27	13 21	13 15	10
51	14 40	14 33	14 26	14 20	14 13	14 7	14 1	13 56	13 49	13 42	13 35	13 29	9
52	14 55	14 49	14 42	14 35	14 28	14 22	14 16	14 11	14 4	13 56	13 50	13 43	8
53	15 11	15 4	14 57	14 50	14 43	14 37	14 30	14 25	14 18	14 10	14 4	13 57	7
54	15 27	15 20	15 12	15 5	14 58	14 52	14 45	14 40	14 32	14 25	14 18	14 11	6
55	15 42	15 35	15 28	15 20	15 13	15 6	15 0	14 54	14 47	14 39	14 32	14 25	5
56	15 58	15 50	15 43	15 35	15 28	15 21	15 15	15 8	15 1	14 53	14 46	14 39	4
57	16 13	16 5	15 58	15 50	15 43	15 36	15 30	15 22	15 15	15 7	15 0	14 53	3
58	16 28	16 20	16 13	16 5	15 58	15 50	15 44	15 36	15 29	15 21	15 14	15 7	2
59	16 43	16 35	16 28	16 20	16 13	16 5	15 58	15 50	15 43	15 35	15 28	15 21	1
60	16 58	16 50	16 43	16 35	16 27	16 19	16 12	16 4	15 57	15 49	15 42	15 34	0

s. SEXAG. Anomalie Orbis. SVBTRAHE. gr.

TABVLA

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. 6, 7, 8, 9, &c.

O. SEXAG. Anomaliz Orbis. ADDE.

pr. ar.	97000	98000	99000	100000	101000	102000	103000	104000	105000	106000	107000	108000	
gr.	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	
1	0 17	0 17	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 15	59
2	0 30	0 33	0 33	0 32	0 32	0 32	0 32	0 32	0 32	0 31	0 31	0 31	58
3	0 53	0 49	0 49	0 48	0 48	0 48	0 48	0 47	0 47	0 47	0 47	0 47	57
4	1 6	1 5	1 5	1 4	1 4	1 4	1 4	1 3	1 3	1 2	1 2	1 2	56
5	1 23	1 22	1 22	1 21	1 21	1 20	1 20	1 19	1 19	1 18	1 17	1 17	55
6	1 39	1 38	1 38	1 37	1 36	1 36	1 35	1 34	1 34	1 33	1 33	1 32	54
7	1 56	1 55	1 54	1 53	1 52	1 52	1 51	1 50	1 49	1 48	1 47	1 47	53
8	2 12	2 11	2 10	2 9	2 8	2 8	2 7	2 6	2 5	2 4	2 3	2 2	52
9	2 29	2 27	2 26	2 25	2 24	2 24	2 22	2 21	2 20	2 19	2 18	2 17	51
10	2 45	2 43	2 42	2 41	2 40	2 39	2 38	2 36	2 35	2 34	2 33	2 32	50
11	3 2	3 0	2 58	2 57	2 56	2 55	2 54	2 52	2 51	2 50	2 48	2 47	49
12	3 18	3 16	3 14	3 13	3 12	3 11	3 10	3 7	3 6	3 5	3 3	3 2	48
13	3 35	3 32	3 31	3 29	3 28	3 27	3 25	3 23	3 22	3 20	3 19	3 17	47
14	3 51	3 49	3 47	3 45	3 44	3 42	3 41	3 38	3 37	3 36	3 34	3 32	46
15	4 8	4 5	4 3	4 1	4 0	3 58	3 57	3 54	3 53	3 51	3 49	3 47	45
16	4 24	4 21	4 19	4 17	4 15	4 13	4 12	4 9	4 8	4 6	4 4	4 2	44
17	4 40	4 37	4 35	4 33	4 31	4 29	4 28	4 25	4 23	4 21	4 19	4 17	43
18	4 56	4 53	4 51	4 49	4 47	4 44	4 43	4 40	4 38	4 36	4 34	4 32	42
19	5 12	5 9	5 7	5 5	5 3	5 0	4 58	4 55	4 53	4 51	4 49	4 46	41
20	5 28	5 25	5 23	5 20	5 18	5 15	5 13	5 10	5 8	5 6	5 4	5 1	40
21	5 44	5 41	5 39	5 36	5 34	5 31	5 29	5 25	5 23	5 21	5 19	5 16	39
22	6 0	5 57	5 55	5 52	5 50	5 46	5 44	5 40	5 38	5 36	5 34	5 31	38
23	6 16	6 13	6 11	6 8	6 5	6 2	6 0	5 56	5 53	5 51	5 49	5 45	37
24	6 32	6 29	6 27	6 24	6 21	6 18	6 15	6 11	6 9	6 6	6 3	6 0	36
25	6 48	6 45	6 43	6 39	6 36	6 33	6 30	6 26	6 24	6 21	6 18	6 15	35
26	7 4	7 1	6 59	6 55	6 52	6 49	6 46	6 42	6 39	6 36	6 33	6 29	34
27	7 20	7 17	7 14	7 10	7 7	7 4	7 1	6 57	6 54	6 51	6 48	6 44	33
28	7 36	7 33	7 29	7 26	7 22	7 19	7 16	7 12	7 9	7 6	7 2	6 59	32
29	7 52	7 49	7 45	7 41	7 37	7 34	7 31	7 27	7 24	7 21	7 17	7 14	31
30	8 7	8 4	8 0	7 56	7 52	7 49	7 46	7 42	7 39	7 36	7 32	7 29	30
31	8 23	8 20	8 16	8 11	8 7	8 4	8 1	7 57	7 54	7 51	7 46	7 43	29
32	8 38	8 35	8 31	8 26	8 22	8 19	8 16	8 12	8 9	8 5	8 1	7 57	28
33	8 54	8 51	8 46	8 42	8 37	8 34	8 31	8 27	8 23	8 20	8 15	8 11	27
34	9 10	9 6	9 2	8 57	8 52	8 49	8 46	8 42	8 38	8 34	8 30	8 26	26
35	9 25	9 22	9 17	9 12	9 7	9 4	9 0	8 56	8 52	8 48	8 44	8 39	25
36	9 41	9 37	9 32	9 27	9 22	9 19	9 15	9 11	9 6	9 2	8 58	8 53	24
37	9 56	9 52	9 47	9 42	9 37	9 34	9 30	9 25	9 20	9 16	9 12	9 7	23
38	10 12	10 7	10 2	9 57	9 52	9 49	9 45	9 39	9 35	9 30	9 26	9 21	22
39	10 27	10 22	10 17	10 12	10 7	10 4	9 59	9 54	9 49	9 44	9 40	9 35	21
40	10 42	10 37	10 32	10 27	10 22	10 18	10 13	10 8	10 3	9 58	9 54	9 49	20
41	10 57	10 52	10 47	10 42	10 36	10 32	10 27	10 22	10 17	10 12	10 8	10 3	19
42	11 12	11 7	11 1	10 56	10 51	10 46	10 41	10 36	10 31	10 26	10 22	10 18	18
43	11 27	11 22	11 16	11 10	11 5	10 51	10 45	10 40	10 35	10 30	10 26	10 21	17
44	11 42	11 36	11 30	11 25	11 20	11 14	11 9	10 54	10 48	10 43	10 38	10 33	16
45	11 56	11 51	11 44	11 39	11 34	11 28	11 23	11 18	11 12	11 7	11 4	10 57	15
46	12 11	12 5	11 58	11 53	11 48	11 42	11 37	11 32	11 26	11 21	11 17	11 12	14
47	12 26	12 20	12 13	12 8	12 2	11 56	11 51	11 45	11 40	11 35	11 30	11 24	13
48	12 40	12 34	12 28	12 22	12 16	12 10	12 5	11 59	11 53	11 48	11 43	11 37	12
49	12 55	12 48	12 42	12 36	12 30	12 24	12 19	12 13	12 6	12 2	11 56	11 50	11
50	13 9	13 2	12 56	12 50	12 44	12 38	12 32	12 26	12 20	12 15	12 9	12 3	10
51	13 23	13 16	13 10	13 4	12 58	12 52	12 46	12 39	12 33	12 28	12 22	12 16	9
52	13 37	13 30	13 24	13 18	13 11	13 5	12 59	12 52	12 46	12 41	12 35	12 28	8
53	13 51	13 44	13 38	13 31	13 25	13 18	13 12	13 5	12 59	12 54	12 48	12 41	7
54	14 5	13 58	13 51	13 45	13 38	13 32	13 25	13 18	13 12	13 6	12 50	12 43	6
55	14 19	14 11	14 5	13 58	13 52	13 45	13 38	13 31	13 25	13 19	13 13	13 6	5
56	14 33	14 25	14 18	14 12	14 5	13 58	13 51	13 44	13 38	13 32	13 26	13 18	4
57	14 46	14 39	14 32	14 25	14 18	14 11	14 4	13 57	13 51	13 45	13 38	13 31	3
58	15 0	14 52	14 45	14 38	14 31	14 24	14 17	14 10	14 3	13 57	13 50	13 43	2
59	15 14	15 6	14 59	14 51	14 44	14 37	14 30	14 23	14 15	14 9	14 2	13 55	1
60	15 27	15 19	15 12	15 4	14 57	14 50	14 43	14 36	14 28	14 21	14 14	14 7	0

s. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.

6 TABVLA PROSTHAPHERESIS ORBIS. $\alpha, \tau, \rho, \delta, \epsilon$.

O.		SEXAG.										Anomaliz Orbis.		ADDE.	
pr.	lat.	109000	110000	111000	112000	113000	114000	115000	116000	117000	118000	119000	120000	121000	
gr.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0 15	0 15	0 15	0 15	0 15	0 15	0 15	0 15	0 14	0 14	0 14	0 14	0 14	0 14	59
2	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 29	0 29	0 28	0 28	0 28	0 28	0 28	58
3	0 46	0 45	0 45	0 45	0 45	0 45	0 44	0 44	0 43	0 43	0 42	0 42	0 42	0 42	57
4	1 1	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	0 59	0 58	0 58	0 57	0 57	0 56	0 56	0 55	56
5	1 16	1 15	1 15	1 15	1 14	1 14	1 13	1 13	1 12	1 11	1 11	1 10	1 9	1 9	55
6	1 31	1 30	1 30	1 29	1 29	1 28	1 27	1 27	1 26	1 25	1 24	1 24	1 23	1 23	54
7	1 46	1 45	1 45	1 44	1 43	1 42	1 41	1 41	1 40	1 39	1 38	1 37	1 37	1 36	53
8	2 1	2 0	2 0	1 59	1 58	1 57	1 56	1 55	1 54	1 53	1 52	1 51	1 51	1 50	52
9	2 16	2 15	2 14	2 13	2 12	2 11	2 10	2 9	2 8	2 7	2 6	2 5	2 4	2 4	51
10	2 31	2 30	2 29	2 28	2 27	2 26	2 25	2 24	2 23	2 22	2 21	2 20	2 19	2 18	50
11	2 46	2 45	2 43	2 42	2 41	2 39	2 38	2 37	2 36	2 35	2 34	2 33	2 31	2 31	49
12	3 1	3 0	3 0	2 57	2 56	2 54	2 52	2 51	2 50	2 49	2 48	2 46	2 45	2 45	48
13	3 16	3 14	3 12	3 11	3 10	3 8	3 7	3 5	3 4	3 3	3 2	3 1	2 59	2 59	47
14	3 31	3 29	3 27	3 26	3 24	3 22	3 21	3 19	3 18	3 16	3 14	3 13	3 12	3 12	46
15	3 46	3 44	3 41	3 40	3 39	3 37	3 35	3 33	3 32	3 30	3 28	3 26	3 26	3 25	45
16	4 0	3 58	3 56	3 55	3 53	3 51	3 49	3 47	3 45	3 43	3 41	3 39	3 38	3 38	44
17	4 15	4 13	4 10	4 9	4 7	4 5	4 3	4 1	3 59	3 57	3 55	3 53	3 51	3 51	43
18	4 30	4 28	4 25	4 23	4 21	4 19	4 17	4 15	4 13	4 11	4 9	4 7	4 7	4 6	42
19	4 45	4 42	4 39	4 38	4 35	4 33	4 31	4 29	4 26	4 24	4 22	4 20	4 19	4 18	41
20	4 59	4 57	4 54	4 52	4 49	4 47	4 45	4 43	4 40	4 38	4 36	4 34	4 33	4 32	40
21	5 14	5 11	5 8	5 6	5 3	5 1	4 59	4 57	4 54	4 52	4 50	4 47	4 46	4 45	39
22	5 29	5 26	5 22	5 20	5 17	5 15	5 13	5 10	5 7	5 5	5 3	5 1	5 0	5 0	38
23	5 43	5 40	5 37	5 34	5 31	5 29	5 26	5 24	5 21	5 19	5 16	5 14	5 13	5 12	37
24	5 58	5 55	5 51	5 48	5 45	5 43	5 40	5 37	5 34	5 32	5 30	5 27	5 26	5 25	36
25	6 12	6 10	6 5	6 2	5 59	5 57	5 53	5 51	5 48	5 46	5 43	5 40	5 39	5 38	35
26	6 27	6 24	6 20	6 16	6 13	6 11	6 7	6 4	6 1	5 59	5 56	5 53	5 51	5 50	34
27	6 41	6 39	6 34	6 30	6 27	6 24	6 20	6 18	6 15	6 13	6 10	6 6	6 5	6 4	33
28	6 56	6 53	6 48	6 44	6 41	6 38	6 34	6 32	6 29	6 26	6 23	6 19	6 18	6 17	32
29	7 11	7 8	7 4	6 58	6 55	6 52	6 48	6 45	6 42	6 39	6 36	6 32	6 31	6 30	31
30	7 26	7 22	7 16	7 12	7 9	7 6	7 2	6 59	6 56	6 52	6 49	6 45	6 44	6 43	30
31	7 40	7 36	7 30	7 26	7 23	7 20	7 16	7 12	7 9	7 7	7 4	7 1	6 59	6 58	29
32	7 54	7 50	7 44	7 40	7 36	7 33	7 29	7 25	7 22	7 18	7 15	7 11	7 10	7 9	28
33	8 8	8 4	7 58	7 53	7 50	7 46	7 42	7 38	7 35	7 31	7 28	7 24	7 23	7 22	27
34	8 22	8 18	8 11	8 7	8 4	8 0	7 56	7 51	7 48	7 44	7 41	7 37	7 36	7 35	26
35	8 36	8 32	8 25	8 20	8 17	8 13	8 9	8 4	8 1	7 57	7 54	7 50	7 49	7 48	25
36	8 50	8 46	8 38	8 34	8 30	8 26	8 22	8 17	8 14	8 10	8 6	8 2	8 1	8 0	24
37	9 5	9 0	8 52	8 47	8 43	8 39	8 35	8 30	8 27	8 23	8 19	8 15	8 14	8 13	23
38	9 17	9 13	9 5	9 1	8 50	8 52	8 48	8 43	8 40	8 35	8 32	8 28	8 27	8 26	22
39	9 31	9 27	9 18	9 14	9 9	9 5	9 1	8 6	8 3	8 0	7 56	7 52	7 51	7 50	21
40	9 44	9 40	9 31	9 27	9 22	9 18	9 14	9 9	9 5	9 0	8 56	8 52	8 51	8 50	20
41	9 58	9 54	9 44	9 40	9 35	9 31	9 27	9 22	9 18	9 13	9 8	9 4	9 3	9 2	19
42	10 12	10 7	9 57	9 53	9 48	9 44	9 40	9 34	9 30	9 25	9 20	9 15	9 14	9 13	18
43	10 25	10 20	10 10	10 6	10 1	9 56	9 52	9 49	9 43	9 38	9 32	9 27	9 26	9 25	17
44	10 39	10 34	10 23	10 19	10 14	10 9	10 5	10 1	9 55	9 50	9 44	9 39	9 38	9 37	16
45	10 52	10 47	10 36	10 32	10 27	10 21	10 17	10 13	10 7	10 2	9 56	9 51	9 50	9 49	15
46	11 6	11 0	10 49	10 45	10 40	10 34	10 30	10 25	10 19	10 14	10 8	10 3	10 2	10 1	14
47	11 19	11 13	11 5	10 58	10 52	10 47	10 42	10 37	10 31	10 26	10 20	10 15	10 14	10 13	13
48	11 32	11 26	11 15	11 10	11 5	10 59	10 54	10 49	10 43	10 38	10 32	10 27	10 26	10 25	12
49	11 45	11 39	11 28	11 23	11 18	11 12	11 6	11 1	10 55	10 50	10 44	10 39	10 38	10 37	11
50	11 58	11 52	11 44	11 35	11 30	11 24	11 18	11 13	11 7	11 2	10 56	10 51	10 50	10 49	10
51	12 10	12 4	11 53	11 47	11 42	11 36	11 30	11 25	11 19	11 13	11 7	11 2	11 1	11 0	9
52	12 23	12 16	12 5	11 59	11 54	11 48	11 42	11 36	11 30	11 25	11 18	11 13	11 12	11 11	8
53	12 35	12 29	12 17	12 11	12 5	12 0	11 54	11 48	11 42	11 36	11 29	11 24	11 23	11 22	7
54	12 48	12 41	12 29	12 23	12 17	12 11	12 5	11 59	11 53	11 47	11 40	11 35	11 34	11 33	6
55	13 0	12 53	12 41	12 35	12 28	12 23	12 17	12 11	12 5	11 58	11 51	11 46	11 45	11 44	5
56	13 12	13 5	12 53	12 46	12 40	12 34	12 28	12 22	12 16	12 9	12 2	11 57	11 56	11 55	4
57	13 24	13 17	13 5	12 58	12 52	12 46	12 40	12 33	12 27	12 20	12 13	12 8	12 7	12 6	3
58	13 36	13 29	13 17	13 10	13 3	12 57	12 51	12 44	12 38	12 31	12 24	12 19	12 18	12 17	2
59	13 48	13 41	13 29	13 22	13 15	13 9	13 2	12 55	12 49	12 42	12 35	12 30	12 29	12 28	1
60	14 0	13 53	13 40	13 33	13 26	13 20	13 13	13 6	12 59	12 52	12 45	12 40	12 39	12 38	0
SEXAG.		Anomaliz Orbis.										SVBTRAHE.		gr.	

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS h, e, s, p, & c.

7

O. SEXAG.

Anomaliz Orbis.

ADDE.

pr. lat.	118000	119000	160000	161000	162000	163000	164000	165000	166000	167000	168000	169000	gr.
gr.	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	gr.
1	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	59
2	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	0 19	0 19	0 19	0 19	58
3	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 29	0 29	0 29	0 29	0 28	0 28	57
4	0 40	0 40	0 40	0 40	0 40	0 40	0 40	0 40	0 39	0 39	0 38	0 38	56
5	0 51	0 51	0 50	0 50	0 50	0 49	0 49	0 48	0 48	0 48	0 47	0 48	55
6	1 0	1 0	1 0	0 59	0 59	0 58	0 58	0 57	0 57	0 56	0 56	0 55	54
7	1 11	1 11	1 10	1 9	1 9	1 8	1 8	1 7	1 7	1 6	1 6	1 5	53
8	1 22	1 21	1 20	1 19	1 19	1 18	1 17	1 17	1 16	1 16	1 15	1 15	52
9	1 31	1 30	1 30	1 29	1 29	1 28	1 28	1 27	1 27	1 26	1 25	1 24	51
10	1 41	1 40	1 40	1 39	1 38	1 38	1 37	1 36	1 35	1 34	1 33	1 33	50
11	1 52	1 51	1 50	1 49	1 48	1 47	1 46	1 45	1 44	1 43	1 43	1 42	49
12	2 1	2 0	2 0	1 59	1 58	1 57	1 56	1 55	1 54	1 53	1 52	1 51	48
13	2 12	2 10	2 10	2 8	2 7	2 6	2 5	2 4	2 3	2 2	2 1	2 0	47
14	2 22	2 21	2 20	2 18	2 17	2 16	2 14	2 13	2 12	2 11	2 10	2 9	46
15	2 33	2 31	2 30	2 28	2 27	2 26	2 25	2 23	2 22	2 20	2 19	2 18	45
16	2 42	2 40	2 40	2 38	2 37	2 36	2 34	2 33	2 31	2 30	2 29	2 27	44
17	2 52	2 50	2 50	2 48	2 47	2 45	2 44	2 42	2 41	2 39	2 38	2 36	43
18	3 2	3 0	3 0	2 58	2 56	2 55	2 53	2 52	2 50	2 49	2 47	2 46	42
19	3 12	3 10	3 10	3 8	3 6	3 5	3 3	3 2	3 0	2 59	2 57	2 56	41
20	3 23	3 20	3 19	3 17	3 15	3 14	3 12	3 11	3 9	3 8	3 6	3 5	40
21	3 31	3 30	3 29	3 27	3 25	3 24	3 22	3 20	3 18	3 17	3 15	3 13	39
22	3 42	3 39	3 39	3 37	3 35	3 33	3 31	3 29	3 27	3 25	3 24	3 22	38
23	3 51	3 49	3 49	3 47	3 44	3 42	3 40	3 38	3 36	3 34	3 32	3 30	37
24	4 0	3 59	3 59	3 57	3 54	3 52	3 49	3 47	3 45	3 43	3 41	3 39	36
25	4 10	4 8	4 9	4 6	4 4	4 1	3 59	3 56	3 54	3 52	3 50	3 48	35
26	4 19	4 18	4 18	4 17	4 14	4 12	4 9	4 7	4 5	4 4	4 3	4 0	34
27	4 28	4 27	4 28	4 25	4 23	4 20	4 18	4 15	4 13	4 10	4 8	4 6	33
28	4 38	4 37	4 37	4 34	4 32	4 29	4 27	4 24	4 22	4 19	4 17	4 15	32
29	4 47	4 46	4 46	4 43	4 41	4 38	4 36	4 33	4 31	4 28	4 26	4 24	31
30	4 57	4 56	4 55	4 52	4 50	4 47	4 45	4 42	4 40	4 37	4 35	4 33	30
31	5 6	5 5	5 4	5 1	4 58	4 56	4 53	4 51	4 48	4 46	4 43	4 41	29
32	5 16	5 15	5 13	5 10	5 8	5 5	5 2	4 59	4 56	4 54	4 52	4 50	28
33	5 26	5 24	5 22	5 19	5 16	5 14	5 11	5 9	5 6	5 4	5 1	4 58	27
34	5 36	5 34	5 31	5 28	5 25	5 23	5 20	5 18	5 15	5 13	5 10	5 7	26
35	5 46	5 43	5 40	5 37	5 34	5 32	5 29	5 26	5 24	5 21	5 18	5 15	25
36	5 55	5 51	5 49	5 46	5 43	5 40	5 37	5 34	5 31	5 28	5 25	5 22	24
37	6 3	6 0	5 58	5 55	5 52	5 49	5 46	5 43	5 40	5 38	5 34	5 31	23
38	6 12	6 8	6 7	6 3	6 0	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	22
39	6 21	6 18	6 16	6 13	6 9	6 6	6 3	6 0	5 57	5 54	5 51	5 48	21
40	6 29	6 26	6 25	6 21	6 18	6 15	6 11	6 8	6 5	6 2	5 59	5 56	20
41	6 37	6 36	6 33	6 29	6 26	6 22	6 19	6 16	6 13	6 9	6 6	6 3	19
42	6 46	6 44	6 41	6 37	6 34	6 31	6 27	6 24	6 21	6 17	6 14	6 11	18
43	6 55	6 52	6 49	6 45	6 42	6 39	6 35	6 32	6 29	6 25	6 22	6 19	17
44	7 3	7 0	6 57	6 53	6 50	6 47	6 43	6 40	6 37	6 33	6 30	6 27	16
45	7 12	7 8	7 5	7 1	6 58	6 55	6 51	6 48	6 44	6 41	6 37	6 34	15
46	7 21	7 17	7 13	7 9	7 6	7 2	6 59	6 56	6 52	6 49	6 45	6 42	14
47	7 29	7 24	7 21	7 17	7 14	7 7	7 3	7 0	6 56	6 52	6 48	6 45	13
48	7 37	7 31	7 28	7 25	7 21	7 18	7 14	7 11	7 8	7 4	7 1	6 58	12
49	7 45	7 39	7 38	7 34	7 31	7 28	7 24	7 21	7 17	7 13	7 9	7 5	11
50	7 54	7 47	7 47	7 43	7 39	7 35	7 31	7 27	7 23	7 19	7 15	7 11	10
51	8 2	7 55	7 54	7 50	7 46	7 42	7 38	7 34	7 30	7 26	7 22	7 18	9
52	8 10	8 3	8 1	7 57	7 53	7 49	7 45	7 41	7 37	7 33	7 29	7 25	8
53	8 18	8 11	8 8	8 4	8 0	7 56	7 52	7 48	7 44	7 40	7 36	7 32	7
54	8 26	8 19	8 15	8 11	8 7	8 3	7 59	7 45	7 41	7 37	7 33	7 29	6
55	8 34	8 27	8 22	8 18	8 14	8 10	8 6	8 2	7 58	7 54	7 50	7 46	5
56	8 42	8 35	8 30	8 25	8 21	8 17	8 13	8 11	8 6	8 2	3 58	7 54	4
57	8 50	8 43	8 38	8 34	8 29	8 25	8 20	8 16	8 12	8 8	8 4	8 0	3
58	8 58	8 51	8 46	8 42	8 37	8 33	8 29	8 24	8 20	8 16	8 12	8 8	2
59	9 6	9 0	8 54	8 50	8 45	8 41	8 36	8 32	8 27	8 23	8 19	8 14	1
60	9 13	9 7	9 1	8 55	8 51	8 47	8 42	8 37	8 33	8 28	8 23	8 19	0

f. SEXAG.

Anomaliz Orbis.

SVBTRAHE.

gr.

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. *b, 7, 2, 8, 2.*

O. SEXAG. Anomalix Orbis. ADDE.														gr.
or.	170000	171000	172000	173000	174000	175000	176000	177000	178000	179000	180000	181000	182000	
at.	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	
1	0 10	0 10	0 10	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	59
2	0 19	0 19	0 19	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12	58
3	0 28	0 28	0 28	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	57
4	0 37	0 37	0 37	0 25	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24	0 23	0 23	0 23	56
5	0 46	0 46	0 46	0 31	0 31	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 29	0 29	55
6	0 56	0 56	0 55	0 37	0 37	0 36	0 39	0 36	0 36	0 36	0 36	0 35	0 35	54
7	1 5	1 5	1 4	0 43	0 43	0 42	0 42	0 42	0 42	0 42	0 41	0 41	0 41	53
8	1 14	1 14	1 13	0 49	0 49	0 48	0 48	0 48	0 47	0 46	0 46	0 46	0 45	52
9	1 23	1 23	1 22	0 56	0 55	0 54	0 54	0 53	0 53	0 52	0 52	0 51	0 51	51
10	1 32	1 31	1 30	1 3	1 1	1 0	1 0	0 59	0 58	0 57	0 57	0 56	0 56	50
11	1 41	1 40	1 39	1 10	1 9	1 8	1 8	1 7	1 6	1 6	1 5	1 5	1 5	49
12	1 50	1 49	1 48	1 17	1 17	1 16	1 15	1 14	1 13	1 13	1 12	1 12	1 12	48
13	1 59	1 58	1 57	1 23	1 22	1 22	1 21	1 20	1 19	1 19	1 18	1 18	1 18	47
14	2 8	2 8	2 7	1 29	1 24	1 28	1 27	1 26	1 25	1 25	1 24	1 24	1 24	46
15	2 17	2 17	2 16	1 35	1 35	1 34	1 33	1 32	1 31	1 31	1 30	1 29	1 29	45
16	2 26	2 25	2 24	1 41	1 41	1 40	1 39	1 38	1 37	1 36	1 36	1 35	1 35	44
17	2 35	2 33	2 33	1 46	1 45	1 44	1 44	1 43	1 42	1 42	1 41	1 40	1 40	43
18	2 44	2 43	2 42	1 52	1 51	1 50	1 49	1 49	1 48	1 47	1 46	1 45	1 45	42
19	2 54	2 53	2 52	1 57	1 56	1 55	1 54	1 53	1 52	1 51	1 50	1 49	1 49	41
20	3 3	3 2	3 0	2 2	2 1	2 0	1 58	1 57	1 56	1 55	1 54	1 53	1 53	40
21	3 12	3 11	3 9	2 7	2 6	2 5	2 4	2 2	2 1	2 0	1 59	1 58	1 58	39
22	3 20	3 19	3 17	2 12	2 12	2 11	2 10	2 8	2 7	2 6	2 5	2 3	2 3	38
23	3 28	3 27	3 25	2 18	2 18	2 17	2 16	2 14	2 13	2 12	2 10	2 9	2 9	37
24	3 37	3 36	3 34	2 24	2 24	2 23	2 22	2 20	2 19	2 18	2 16	2 15	2 15	36
25	3 46	3 44	3 42	2 30	2 29	2 28	2 27	2 25	2 24	2 22	2 21	2 20	2 20	35
26	3 55	3 53	3 51	2 36	2 35	2 34	2 33	2 31	2 30	2 28	2 27	2 26	2 26	34
27	4 4	4 4	4 0	2 43	2 42	2 40	2 38	2 36	2 35	2 33	2 32	2 30	2 30	33
28	4 13	4 11	4 9	2 47	2 46	2 45	2 44	2 42	2 40	2 39	2 38	2 36	2 36	32
29	4 22	4 20	4 18	2 52	2 52	2 51	2 49	2 47	2 45	2 44	2 42	2 41	2 41	31
30	4 31	4 29	4 26	2 58	2 57	2 55	2 54	2 52	2 50	2 48	2 47	2 46	2 46	30
31	4 39	4 37	4 34	3 4	3 3	3 1	3 0	2 58	2 56	2 56	2 54	2 51	2 51	29
32	4 48	4 46	4 43	3 10	3 8	3 7	3 5	3 3	3 1	3 0	2 58	2 56	2 56	28
33	4 56	4 54	4 51	3 16	3 14	3 12	3 10	3 8	3 6	3 5	3 3	3 1	3 1	27
34	5 4	5 2	4 59	3 20	3 18	3 16	3 15	3 13	3 11	3 10	3 8	3 6	3 6	26
35	5 12	5 10	5 7	3 26	3 24	3 22	3 20	3 18	3 16	3 15	3 14	3 12	3 12	25
36	5 20	5 18	5 15	3 31	3 29	3 27	3 25	3 23	3 21	3 20	3 18	3 16	3 16	24
37	5 28	5 26	5 23	3 36	3 34	3 32	3 30	3 28	3 26	3 25	3 23	3 21	3 21	23
38	5 36	5 34	5 31	3 41	3 39	3 37	3 35	3 33	3 31	3 30	3 28	3 26	3 26	22
39	5 45	5 43	5 40	3 47	3 45	3 42	3 40	3 38	3 37	3 35	3 33	3 31	3 31	21
40	5 53	5 50	5 47	3 51	3 49	3 47	3 45	3 44	3 42	3 40	3 38	3 36	3 36	20
41	6 0	5 57	5 54	3 56	3 54	3 52	3 50	3 49	3 47	3 45	3 43	3 41	3 41	19
42	6 8	6 5	6 2	4 1	3 59	3 57	3 55	3 53	3 51	3 49	3 47	3 45	3 45	18
43	6 16	6 13	6 10	4 6	4 4	4 2	4 0	3 57	3 55	3 53	3 51	3 49	3 49	17
44	6 24	6 21	6 18	4 11	4 9	4 7	4 5	4 2	4 0	3 58	3 55	3 53	3 53	16
45	6 31	6 28	6 25	4 17	4 14	4 12	4 10	4 7	4 5	4 3	3 57	3 58	3 58	15
46	6 39	6 36	6 32	4 21	4 19	4 16	4 14	4 11	4 9	4 7	4 4	4 1	4 1	14
47	6 46	6 43	6 39	4 26	4 23	4 21	4 19	4 16	4 14	4 12	4 10	4 7	4 7	13
48	6 54	6 51	6 47	4 30	4 28	4 25	4 23	4 20	4 18	4 15	4 13	4 1	4 1	12
49	7 1	6 58	6 54	4 36	4 33	4 30	4 28	4 25	4 22	4 20	4 17	4 15	4 15	11
50	7 8	7 5	7 1	4 40	4 37	4 35	4 32	4 29	4 27	4 24	4 22	4 19	4 19	10
51	7 15	7 11	7 8	4 42	4 42	4 39	4 36	4 33	4 31	4 28	4 26	4 23	4 23	9
52	7 22	7 19	7 15	4 48	4 46	4 43	4 40	4 37	4 35	4 32	4 30	4 27	4 27	8
53	7 28	7 25	7 21	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41	4 39	4 36	4 34	4 31	4 31	7
54	7 35	7 32	7 28	4 57	4 54	4 51	4 48	4 45	4 42	4 40	4 37	4 35	4 35	6
55	7 42	7 38	7 34	5 1	4 58	4 55	4 52	4 49	4 46	4 44	4 41	4 39	4 39	5
56	7 49	7 45	7 41	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 48	4 45	4 43	4 43	4
57	7 56	7 52	7 48	5 9	5 6	5 3	5 0	4 57	4 55	4 52	4 50	4 47	4 47	3
58	8 2	7 58	7 54	5 13	5 10	5 7	5 4	5 1	4 58	4 57	4 54	4 52	4 52	2
59	8 9	8 5	8 1	5 17	5 14	5 11	5 8	5 5	5 2	5 0	4 57	4 54	4 54	1
60	8 15	8 11	8 7	5 21	5 18	5 15	5 12	5 9	5 6	5 3	5 1	4 58	4 58	0
5. SEXAG. Anomalix Orbis. SVBTRAHE.														gr.

TABVLA

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS h, e, s, q, & z

O. SEXAG. Anomalie Orbis. ADDE.

Pr. lat.	116000	117000	118000	119000	120000	121000	122000	123000	124000	125000	126000	127000	gr.
gr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	gr.
1	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 5	59
2	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 10	58
3	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 16	0 16	57
4	0 23	0 23	0 22	0 22	0 22	0 22	0 22	0 22	0 21	0 21	0 21	0 21	56
5	0 29	0 29	0 28	0 28	0 28	0 28	0 28	0 27	0 27	0 27	0 27	0 26	55
6	0 35	0 35	0 35	0 34	0 34	0 34	0 34	0 33	0 33	0 33	0 32	0 32	54
7	0 40	0 40	0 40	0 39	0 39	0 39	0 39	0 38	0 38	0 37	0 37	0 36	53
8	0 45	0 44	0 44	0 44	0 44	0 44	0 44	0 43	0 43	0 42	0 42	0 41	52
9	0 51	0 50	0 50	0 49	0 49	0 49	0 49	0 48	0 48	0 47	0 47	0 46	51
10	0 56	0 55	0 55	0 54	0 54	0 54	0 54	0 53	0 53	0 52	0 52	0 52	50
11	1 3	1 3	1 2	1 2	1 2	1 0	1 0	0 59	0 59	0 58	0 58	0 58	49
12	1 10	1 10	1 9	1 9	1 9	1 8	1 7	1 6	1 6	1 5	1 5	1 5	48
13	1 17	1 17	1 16	1 16	1 15	1 14	1 13	1 12	1 12	1 11	1 11	1 11	47
14	1 23	1 23	1 22	1 22	1 21	1 20	1 19	1 18	1 18	1 17	1 17	1 16	46
15	1 29	1 28	1 27	1 27	1 26	1 25	1 24	1 23	1 23	1 22	1 21	1 21	45
16	1 34	1 34	1 33	1 32	1 31	1 30	1 29	1 28	1 27	1 26	1 26	1 26	44
17	1 39	1 38	1 38	1 37	1 36	1 35	1 34	1 33	1 32	1 31	1 30	1 29	43
18	1 44	1 43	1 42	1 41	1 40	1 40	1 39	1 38	1 37	1 36	1 35	1 34	42
19	1 48	1 47	1 46	1 45	1 44	1 43	1 42	1 41	1 40	1 39	1 38	1 37	41
20	1 52	1 51	1 50	1 49	1 48	1 47	1 46	1 45	1 44	1 43	1 42	1 41	40
21	1 57	1 56	1 55	1 54	1 53	1 52	1 51	1 50	1 49	1 48	1 47	1 46	39
22	2 2	2 1	2 0	1 59	1 58	1 57	1 56	1 55	1 54	1 53	1 52	1 51	38
23	2 8	2 7	2 6	2 5	2 4	2 3	2 2	2 1	1 59	1 58	1 57	1 56	37
24	2 13	2 12	2 11	2 9	2 8	2 7	2 6	2 5	2 4	2 3	2 2	2 1	36
25	2 18	2 17	2 16	2 14	2 13	2 12	2 10	2 9	1 8	2 7	2 6	2 5	35
26	2 25	2 23	2 22	2 20	2 18	2 17	2 15	2 14	2 13	2 12	2 10	2 9	34
27	2 29	2 27	2 26	2 25	2 23	2 22	2 20	2 19	2 18	2 16	2 15	2 14	33
28	2 35	2 33	2 32	2 30	2 28	2 27	2 25	2 24	2 23	2 21	2 20	2 18	32
29	2 39	2 38	2 36	2 35	2 33	2 32	2 30	2 29	2 28	2 26	2 25	2 24	31
30	2 44	2 43	2 41	2 40	2 38	2 37	2 36	2 35	2 33	2 32	2 30	2 29	30
31	2 50	2 48	2 46	2 44	2 43	2 42	2 40	2 38	2 37	2 36	2 35	2 34	29
32	2 54	2 53	2 51	2 49	2 48	2 47	2 45	2 44	2 42	2 41	2 39	2 38	28
33	3 0	2 58	2 56	2 54	2 53	2 51	2 49	2 48	2 46	2 45	2 43	2 42	27
34	3 5	3 3	3 1	2 59	2 58	2 56	2 54	2 53	2 51	2 49	2 48	2 46	26
35	3 10	3 9	3 7	3 5	3 3	3 1	2 59	2 58	2 56	2 54	2 53	2 51	25
36	3 15	3 13	3 11	3 10	3 8	3 6	3 4	3 3	3 2	3 0	2 58	2 57	24
37	3 20	3 18	3 16	3 15	3 13	3 11	3 9	3 7	3 5	3 3	3 1	3 0	23
38	3 25	3 23	3 21	3 20	3 18	3 17	3 15	3 13	3 11	3 9	3 7	3 5	22
39	3 29	3 27	3 25	3 23	3 22	3 21	3 19	3 17	3 15	3 13	3 11	3 9	21
40	3 34	3 32	3 30	3 28	3 26	3 25	3 23	3 21	3 19	3 17	3 15	3 13	20
41	3 39	3 37	3 35	3 33	3 31	3 29	3 27	3 25	3 23	3 21	3 19	3 17	19
42	3 43	3 41	3 40	3 38	3 35	3 33	3 31	3 29	3 27	3 25	3 23	3 21	18
43	3 47	3 45	3 43	3 41	3 39	3 37	3 35	3 33	3 31	3 29	3 27	3 25	17
44	3 51	3 49	3 47	3 45	3 43	3 41	3 39	3 37	3 35	3 33	3 31	3 29	16
45	3 56	3 54	3 51	3 49	3 47	3 45	3 43	3 41	3 39	3 37	3 35	3 33	15
46	4 0	3 58	3 55	3 53	3 51	3 48	3 46	3 44	3 42	3 40	3 38	3 35	14
47	4 4	4 2	4 0	3 58	3 55	3 52	3 50	3 48	3 46	3 44	3 42	3 40	13
48	4 8	4 6	4 3	4 1	3 59	3 56	3 54	3 52	3 50	3 48	3 46	3 44	12
49	4 12	4 10	4 7	4 5	4 3	4 0	3 58	3 56	3 54	3 52	3 50	3 48	11
50	4 17	4 14	4 12	4 9	4 7	4 4	4 2	4 0	3 57	3 55	3 53	3 51	10
51	4 21	4 18	4 16	4 13	4 11	4 9	4 7	4 5	4 2	4 0	3 57	3 55	9
52	4 25	4 22	4 20	4 17	4 15	4 14	4 12	4 10	4 8	4 5	4 3	4 0	8
53	4 29	4 26	4 24	4 19	4 17	4 15	4 12	4 10	4 7	4 5	4 3	4 0	7
54	4 32	4 30	4 27	4 25	4 22	4 20	4 18	4 15	4 13	4 11	4 8	4 6	6
55	4 36	4 34	4 31	4 29	4 26	4 24	4 22	4 19	4 17	4 14	4 13	4 9	5
56	4 41	4 38	4 35	4 33	4 30	4 28	4 25	4 23	4 20	4 17	4 15	4 12	4
57	4 44	4 42	4 39	4 36	4 33	4 31	4 28	4 26	4 24	4 21	4 19	4 17	3
58	4 49	4 46	4 43	4 40	4 37	4 35	4 32	4 30	4 28	4 26	4 23	4 21	2
59	4 52	4 49	4 47	4 44	4 41	4 38	4 35	4 33	4 30	4 28	4 25	4 23	1
60	4 55	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	4 36	4 33	4 31	4 28	4 26	0

f. SEXAG. Anomalie Orbis. SVBTRAHE.

10 TABVLA PROSTHAPHERESIS ORBIS. *h, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z.*

I. SEXAG.		Anomaliz Orbis.												ADDE.				
Pr.	lat.	30000	31000	32000	33000	34000	35000	36000	37000	38000	39000	40000	41000					
gr.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
0	25	5	24	56	24	46	24	36	24	27	24	17	24	8	23	58	23	49
1	25	29	25	20	25	9	24	59	24	40	24	31	24	21	24	12	24	3
2	25	53	25	44	25	33	25	23	25	13	25	3	24	53	24	43	24	34
3	26	17	26	7	25	56	15	46	25	36	15	26	25	16	25	5	24	56
4	26	41	26	31	26	20	26	9	25	59	25	49	25	39	25	28	25	18
5	27	4	26	54	26	43	26	32	26	22	26	11	26	1	25	50	25	40
6	27	28	27	18	27	7	26	56	26	45	26	34	26	24	26	13	26	3
7	27	52	27	41	27	30	27	19	27	8	26	57	26	47	26	35	26	25
8	28	16	28	5	27	54	27	42	27	31	27	20	27	9	26	58	26	47
9	28	40	28	28	28	17	28	5	27	54	27	43	27	32	27	30	27	9
10	29	3	28	51	28	40	28	28	28	17	28	5	27	54	27	42	27	31
11	29	26	29	14	29	2	28	50	28	39	28	27	28	16	28	4	27	52
12	29	49	29	37	29	25	29	12	29	1	28	49	28	38	28	25	28	14
13	30	12	30	0	29	47	29	35	29	23	29	11	29	0	28	47	28	35
14	30	35	30	23	30	10	29	57	29	45	29	33	29	21	29	8	28	56
15	30	58	30	45	30	32	30	19	30	7	29	54	29	42	29	29	29	17
16	31	21	31	8	30	55	30	42	30	29	30	16	30	4	29	51	29	38
17	31	44	31	31	31	18	31	4	30	51	30	38	30	25	30	12	30	0
18	32	7	31	54	31	41	31	27	31	13	31	0	30	47	30	34	30	21
19	32	30	32	16	32	1	31	50	31	36	31	22	31	9	30	56	30	42
20	32	53	32	39	32	25	32	12	31	58	31	44	31	30	31	17	31	3
21	33	15	33	1	32	47	32	34	32	19	32	5	31	51	31	37	31	23
22	33	37	33	23	33	9	32	55	32	40	32	26	32	11	31	58	31	43
23	33	59	33	45	33	31	33	16	33	1	32	47	32	32	32	18	32	3
24	34	21	34	7	33	52	33	37	33	22	33	8	32	32	32	38	32	23
25	34	43	34	28	34	13	33	18	33	43	33	28	33	13	32	58	32	43
26	35	5	34	50	34	35	34	19	34	4	33	49	33	33	33	19	33	3
27	35	27	35	12	34	54	34	40	34	25	34	9	33	54	33	39	33	23
28	35	49	35	33	35	18	35	1	34	46	34	30	34	14	33	59	33	43
29	36	11	35	55	35	39	35	22	35	6	34	51	34	19	34	2	33	47
30	36	32	36	16	36	0	35	43	35	27	35	11	34	55	34	39	34	22
31	36	52	36	36	36	20	36	3	35	47	35	30	35	14	34	58	34	41
32	37	13	36	56	36	40	36	23	36	6	35	49	35	16	34	59	34	42
33	37	33	37	16	37	0	36	42	36	25	36	8	35	51	35	35	35	17
34	37	54	37	36	37	20	37	2	36	44	36	27	36	10	35	53	35	18
35	38	14	37	56	37	39	37	21	37	3	36	46	36	28	36	11	35	35
36	38	35	38	17	37	59	37	41	37	23	37	5	36	47	36	30	36	12
37	38	55	38	37	38	19	38	0	37	42	37	24	37	6	36	48	36	13
38	39	16	38	57	38	38	38	20	38	2	37	43	37	25	37	6	36	48
39	39	36	39	17	38	58	38	39	38	21	38	3	37	43	37	25	37	6
40	39	56	39	37	39	18	38	59	38	40	38	21	38	2	37	43	37	24
41	40	15	39	56	39	37	39	17	38	58	38	39	38	20	38	1	37	41
42	40	35	40	15	39	56	39	35	39	16	38	56	38	37	38	17	37	38
43	40	54	40	34	40	14	39	53	39	33	39	13	38	54	38	33	38	14
44	41	12	40	52	40	32	40	11	39	51	39	30	39	50	38	30	38	10
45	41	31	41	10	40	50	40	29	40	8	39	47	39	26	39	6	38	45
46	41	49	41	28	41	7	40	46	40	25	40	3	39	42	39	21	39	0
47	42	7	41	45	41	24	41	3	40	41	40	19	39	38	39	15	38	55
48	42	25	42	3	41	41	40	20	40	57	40	35	40	13	39	52	39	50
49	42	43	42	20	41	58	41	36	41	13	40	51	40	29	40	7	39	45
50	43	0	42	37	42	15	41	52	41	29	41	7	40	44	40	22	40	15
51	43	17	42	53	42	31	42	8	41	44	41	22	40	59	40	36	40	14
52	43	33	43	9	42	47	42	23	41	59	41	37	41	13	40	50	40	23
53	43	49	43	25	43	2	42	38	42	14	41	51	41	27	41	4	40	16
54	44	5	43	41	43	17	42	53	42	29	42	5	41	41	41	17	40	54
55	44	21	43	57	43	32	43	8	42	43	42	19	41	55	41	30	41	17
56	44	36	44	12	43	46	43	22	42	56	42	32	42	8	41	42	41	18
57	44	51	44	26	44	0	43	33	43	9	42	44	42	20	41	54	41	29
58	45	5	44	40	44	13	43	48	43	22	42	56	42	32	42	5	41	40
59	45	19	44	53	44	26	44	1	43	34	43	8	42	43	42	16	41	51
60	45	32	45	6	44	39	44	13	43	46	43	20	42	54	42	27	42	1
SEXAG.		Anomaliz Orbis.												SVTRAHE				

4. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE. 5.

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS 5, 7, 9, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 37, 47, 53.

11

		I. SEXAG.										Anomaliz Orbis.										ADDE.									
pr.	lat.	42000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000	50000	51000	52000	53000																		
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	gr.								
0	23	11	23	22	53	22	43	22	34	22	25	22	15	22	62	17	21	48	21	39	21	29	60								
1	23	33	23	23	13	24	22	55	22	45	22	36	22	26	22	16	22	8	21	59	21	49	59								
2	23	55	23	44	23	35	23	25	23	16	23	7	22	57	2	47	2	36	2	18	22	18	58								
3	24	16	24	6	23	57	23	46	23	37	23	27	23	18	23	7	1	56	1	47	2	38	57								
4	24	38	24	27	24	18	24	7	23	58	23	45	23	38	3	17	23	16	3	61	5	57	56								
5	24	59	24	49	24	39	24	28	24	18	24	8	23	57	3	47	3	36	3	26	23	16	55								
6	25	20	25	11	25	0	24	49	24	39	24	29	24	17	24	7	3	56	3	36	3	26	54								
7	25	41	25	32	25	21	25	10	24	59	24	49	24	37	4	27	4	16	24	5	3	35	53								
8	26	3	25	53	25	42	25	31	25	20	25	9	24	57	4	47	4	36	4	25	24	14	52								
9	26	25	26	14	26	3	25	51	25	40	25	28	25	17	25	6	4	56	4	44	4	34	51								
10	26	46	26	35	26	24	26	12	26	0	25	49	25	37	5	26	5	15	25	4	4	53	50								
11	27	6	26	55	26	44	26	32	26	20	26	9	25	57	5	47	5	55	5	23	25	12	49								
12	27	27	27	15	27	4	26	52	26	40	26	29	26	16	26	5	5	54	5	31	5	21	48								
13	27	48	27	35	27	24	27	12	27	0	26	49	26	36	6	25	6	23	6	2	5	50	47								
14	28	8	27	55	27	44	27	32	27	20	27	8	26	55	6	44	6	32	6	21	26	9	46								
15	28	29	28	16	28	3	27	52	27	40	27	27	27	15	27	3	6	51	6	40	6	28	45								
16	28	49	28	36	28	25	28	12	27	59	27	46	27	34	7	21	7	10	6	58	6	46	44								
17	29	9	28	56	28	43	28	31	28	19	28	6	27	53	7	41	7	29	7	16	27	4	43								
18	29	30	29	16	29	3	28	50	28	38	28	25	28	12	7	59	7	47	7	34	7	22	42								
19	29	50	29	36	29	25	29	10	28	57	28	44	28	31	8	18	8	5	7	52	7	28	41								
20	30	10	29	56	29	43	29	29	29	16	29	3	28	49	8	36	8	23	8	10	7	57	40								
21	30	29	30	15	30	2	29	48	29	35	29	21	29	7	8	54	8	41	8	28	8	15	39								
22	30	48	30	34	30	21	30	7	29	53	29	39	29	25	29	12	8	58	8	32	8	19	38								
23	31	7	30	53	30	40	30	25	30	11	29	57	29	43	9	29	9	33	9	20	9	26	37								
24	31	26	31	12	30	58	30	44	30	29	30	15	30	1	9	47	9	36	9	20	9	26	36								
25	31	45	31	31	31	17	31	2	30	47	30	33	30	19	30	4	9	50	9	37	9	23	35								
26	32	4	31	51	31	35	31	20	31	5	30	51	0	36	0	21	30	7	9	54	9	39	34								
27	32	23	32	8	31	54	31	23	31	23	31	9	0	54	0	38	0	24	10	9	56	9	41								
28	32	42	32	27	32	12	31	36	31	41	31	26	31	11	0	55	0	30	27	50	12	9	37								
29	33	1	32	45	32	30	32	14	31	59	31	44	1	28	31	12	0	58	30	53	10	13	31								
30	33	19	32	53	32	48	32	32	32	16	32	1	1	45	1	29	31	14	30	59	10	44	30								
31	33	37	33	20	33	5	32	49	32	33	2	18	32	2	1	46	1	30	31	16	31	1	45								
32	33	55	33	38	33	22	33	6	32	50	2	35	32	2	18	32	2	1	46	31	31	15	44								
33	34	12	33	55	33	39	33	23	33	7	32	52	2	34	2	19	32	2	31	46	31	30	14								
34	34	30	34	12	33	56	33	40	33	23	3	7	2	50	2	32	2	17	32	1	31	45	13								
35	34	47	34	29	34	13	33	56	33	23	3	22	33	5	2	48	2	32	32	16	32	0	42								
36	35	4	34	46	34	30	34	12	33	55	3	39	3	30	33	3	3	46	32	31	32	14	56								
37	35	21	35	3	34	46	34	28	34	11	3	54	3	35	3	18	33	3	32	46	32	28	24								
38	35	38	35	19	35	2	34	43	34	27	34	10	3	50	3	33	3	15	33	0	32	42	24								
39	35	54	35	35	35	18	34	59	34	42	4	23	34	5	3	47	3	30	33	15	32	56	32								
40	36	10	35	51	35	33	35	15	34	57	4	39	4	20	34	2	3	44	33	27	33	10	52								
41	36	26	36	8	35	50	35	30	35	12	4	53	4	35	4	16	3	57	33	40	33	22	51								
42	36	42	36	22	36	3	35	44	35	25	5	6	4	47	4	28	34	10	33	52	33	35	50								
43	36	56	36	37	36	18	36	0	35	41	5	22	5	35	4	44	4	23	34	5	35	47	49								
44	37	11	36	52	36	35	36	13	35	54	5	35	5	16	4	57	4	36	34	18	34	0	42								
45	37	24	37	5	36	47	36	26	36	7	5	47	5	28	5	8	4	48	34	30	34	11	33								
46	37	40	37	20	37	0	36	40	36	20	6	50	6	40	5	20	5	0	34	41	34	21	34								
47	37	53	37	33	37	13	36	52	36	32	6	52	6	32	5	32	5	11	34	52	34	35	34								
48	38	7	37	47	37	26	37	5	36	45	6	24	6	4	5	43	5	22	35	2	34	43	34								
49	38	20	38	0	37	39	37	18	36	57	6	36	6	15	5	54	5	33	35	13	34	54	34								
50	38	33	38	12	37	51	37	29	37	8	6	47	6	25	6	4	5	43	35	23	35	3	34								
51	38	46	38	25	38	3	37	41	37	20	6	58	6	37	6	15	5	53	35	33	35	13	34								
52	38	57	38	35	38	13	37	52	37	30	7	30	7	46	6	24	6	6	36	35	42	35	21								
53	39	10	38	48	38	26	38	3	37	41	7	19	6	57	6	35	6	12	35	1	35	30	35								
54	39	21	38	59	38	36	38	3	37	51	7	28	7	6	6	43	6	20	35	19	35	38	35								
55	39	31	39	8	38	45	38	22	38	0	7	37	7	14	6	51	6	28	36	7	35	46	35								
56	39	41	39	19	39	19	38	33	38	10	7	47	7	24	7	0	6	36	36	14	35	53	35								
57	39	52	39	29	39	28	38	41	38	18	7	54	7	31	7	7	6	43	36	21	36	0	35								
58	40	1	39	37	39	37	38	49	38	25	8	1	7	45	7	20	6	49	36	27	36	5	35								
59	40	11	39	47	39	47	38	57	38	33	8	9	7	55	7	20	6	55	36	33	36	10	35								
60	40	19	39	54	39	54	39	5	38	40	8	16	7	51	7	26	7	136	38	36	16	35	55								
4.		SEXAG.										Anomaliz Orbis.										SVBTRAHE.									

4.

SEXAG.

Anomaliæ Orbis.

SVBTRAHE.

C ij

I. SEXAG.

Anomalie Orbis.

ADDE.

pr. lat.	73000	74000	75000	76000	77000	78000	79000	80000	81000	82000	83000	84000	
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
0	18 36	18 28	18 19	18 11	18 3	17 54	17 46	17 38	17 30	17 22	17 14	17 6	60
1	18 52	18 44	18 35	18 27	18 18	18 9	18 1	17 53	17 45	17 37	17 29	17 21	59
2	19 8	19 0	18 50	18 42	18 34	18 24	18 16	18 8	18 0	17 52	17 44	17 36	58
3	19 24	19 16	19 6	18 58	18 49	18 40	18 31	18 21	18 14	18 6	17 58	17 50	57
4	19 40	19 32	19 22	19 13	19 4	18 55	18 46	18 38	18 29	18 21	18 13	18 5	56
5	19 56	19 47	19 38	19 29	19 20	19 10	19 1	18 52	18 43	18 35	18 27	18 18	55
6	20 12	20 3	19 54	19 44	19 35	19 26	19 16	19 7	18 58	18 50	18 41	18 32	54
7	20 28	20 19	20 9	20 0	19 50	19 41	19 31	19 22	19 13	19 5	18 56	18 47	53
8	20 43	20 35	20 25	20 15	20 6	19 56	19 46	19 36	19 27	19 18	19 9	19 0	52
9	20 59	20 50	20 40	20 31	20 21	20 11	20 1	19 51	19 42	19 33	19 24	19 15	51
10	21 15	21 6	20 56	20 46	20 36	20 26	20 16	20 6	19 56	19 47	19 38	19 29	50
11	21 30	21 21	21 11	21 1	20 51	20 40	20 30	20 20	20 10	20 1	19 51	19 42	49
12	21 45	21 36	21 26	21 15	21 5	20 54	20 44	20 34	20 24	20 15	20 5	19 55	48
13	21 59	21 50	21 40	21 29	21 19	21 8	20 57	20 47	20 37	20 28	20 18	20 8	47
14	22 13	22 5	21 54	21 43	21 33	21 22	21 11	21 1	20 51	20 41	20 31	20 21	46
15	22 28	22 19	22 8	21 57	21 47	21 35	21 25	21 14	21 4	20 54	20 44	20 34	45
16	22 42	22 34	22 22	22 11	22 0	21 49	21 38	21 28	21 18	21 8	20 58	20 48	44
17	22 57	22 48	22 36	22 25	22 14	22 3	21 52	21 41	21 30	21 21	21 10	21 0	43
18	23 11	23 2	22 50	22 38	22 27	22 16	21 55	21 54	21 43	21 33	21 22	21 12	42
19	23 26	23 16	23 4	22 52	22 41	22 30	22 18	22 7	21 56	21 46	21 35	21 25	41
20	23 40	23 29	23 17	23 6	22 54	22 43	22 31	22 20	22 9	21 58	21 47	21 36	40
21	23 53	23 42	23 30	23 19	23 7	22 56	22 43	22 32	22 21	22 10	21 59	21 48	39
22	24 6	23 54	23 42	23 31	23 19	23 8	22 55	22 44	22 33	22 21	22 10	21 58	38
23	24 19	24 7	23 54	23 43	23 31	23 20	23 6	22 55	22 44	22 32	22 21	22 10	37
24	24 31	24 19	24 6	23 55	23 43	23 32	23 18	23 6	22 54	22 43	22 31	22 20	36
25	24 44	24 31	24 18	24 7	23 54	23 43	23 29	23 17	23 5	22 53	22 41	22 30	35
26	24 56	24 43	24 30	24 19	24 6	23 55	23 41	23 28	23 16	23 4	22 52	22 40	34
27	25 8	24 55	24 42	24 30	24 18	24 6	23 52	23 39	23 27	23 15	23 3	22 51	33
28	25 20	25 7	24 54	24 42	24 29	24 17	24 3	23 50	23 37	23 25	23 13	23 1	32
29	25 32	25 19	25 6	24 54	24 41	24 28	24 14	24 1	23 48	23 36	23 24	23 12	31
30	25 44	25 31	25 18	25 5	24 52	24 39	24 25	24 12	24 0	23 47	23 35	23 22	30
31	25 55	25 42	25 27	25 16	25 3	24 49	24 35	24 22	24 10	23 57	23 45	23 32	29
32	26 6	25 53	25 38	25 26	25 13	24 58	24 44	24 31	24 18	24 6	23 53	23 41	28
33	26 16	26 3	25 48	25 35	25 22	25 7	24 53	24 40	24 27	24 15	24 2	23 50	27
34	26 26	26 13	25 57	25 45	25 31	25 16	25 2	24 49	24 36	24 24	24 10	23 57	26
35	26 36	26 23	26 7	25 54	25 40	25 25	25 11	24 58	24 45	24 32	24 19	24 6	25
36	26 45	26 32	26 16	26 3	25 49	25 34	25 20	25 6	24 53	24 40	24 26	24 13	24
37	26 53	26 41	26 26	26 12	25 58	25 41	25 28	25 14	25 0	24 47	24 34	24 20	23
38	27 5	26 51	26 35	26 21	26 7	25 51	25 37	25 23	25 8	24 55	24 41	24 28	22
39	27 14	27 0	26 44	26 30	26 15	26 0	25 45	25 30	25 16	25 1	24 47	24 33	21
40	27 24	27 9	26 53	26 38	26 23	26 8	25 53	25 38	25 23	25 10	24 56	24 42	20
41	27 33	27 17	27 1	26 46	26 31	26 15	26 0	25 45	25 30	25 16	25 1	24 48	19
42	27 42	27 25	27 9	26 54	26 39	26 23	26 14	25 52	25 37	25 23	25 9	24 54	18
43	27 50	27 32	27 16	27 0	26 46	26 30	26 20	25 58	25 43	25 29	25 14	25 0	17
44	27 58	27 39	27 23	27 8	26 53	26 36	26 26	26 4	25 49	25 34	25 20	25 5	16
45	28 5	27 46	27 29	27 14	26 59	26 44	26 31	26 9	25 54	25 39	25 24	25 9	15
46	28 12	27 52	27 35	27 20	27 3	26 49	26 36	26 15	26 0	25 45	25 30	25 15	14
47	28 17	27 58	27 41	27 25	27 10	26 54	26 40	26 19	26 4	25 49	25 34	25 19	13
48	28 21	28 4	27 47	27 30	27 14	26 58	26 43	26 23	26 7	25 52	25 37	25 22	12
49	28 26	28 9	27 52	27 35	27 18	27 2	26 46	26 17	26 12	25 56	25 41	25 25	11
50	28 30	28 13	27 56	27 39	27 22	27 5	26 48	26 31	26 15	26 0	25 44	25 19	10
51	28 33	28 16	27 59	27 42	27 25	27 8	26 50	26 34	26 18	26 2	25 46	25 30	9
52	28 36	28 19	28 2	27 45	27 28	27 10	26 52	26 37	26 21	26 5	25 49	25 33	8
53	28 39	28 22	28 4	27 47	27 30	27 12	26 54	26 39	26 23	26 7	25 51	25 35	7
54	28 41	28 24	28 6	27 49	27 32	27 13	26 55	26 40	26 23	26 7	25 51	25 35	6
55	28 43	28 26	28 8	27 50	27 33	27 14	26 56	26 41	26 25	26 8	25 52	25 35	5
56	28 45	28 28	28 9	27 51	27 34	27 15	26 56	26 42	26 26	26 8	25 51	25 35	4
57	28 47	28 30	28 10	27 52	27 34	27 15	26 57	26 42	26 26	26 8	25 51	25 34	3
58	28 48	28 31	28 11	27 53	27 35	27 15	26 57	26 42	26 26	26 8	25 51	25 34	2
59	28 49	28 31	28 12	27 54	27 35	27 16	26 58	26 42	26 26	26 8	25 51	25 33	1
60	28 50	28 32	28 12	27 54	27 35	27 16	26 58	26 42	26 26	26 8	25 51	25 33	0

I. SEXAG.

Anomalie Orbis.

SVBTRAHE.

gr.

TABVLA

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS 6, 7, 8, 9, & 10

SEX AG.		Anomaliz Orbis.										ADDE.		
pr.	lat.	85000	86000	87000	88000	89000	90000	91000	92000	93000	94000	95000	96000	gr.
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	gr.
0	16	58	16	50	16	41	16	34	16	26	16	19	16	11
1	17	13	17	5	16	57	16	49	16	41	16	33	16	25
2	17	27	17	18	17	10	17	1	16	54	16	46	16	38
3	17	41	17	32	17	24	17	16	17	8	17	0	16	52
4	17	56	17	47	17	38	17	30	17	22	17	13	17	5
5	18	10	18	1	17	53	17	44	17	36	17	27	17	19
6	18	23	18	14	18	6	17	58	17	49	17	40	17	31
7	18	38	18	29	18	20	18	11	18	2	17	54	17	46
8	18	51	18	42	18	33	18	24	18	15	18	7	17	58
9	19	6	18	57	18	48	18	39	18	30	18	20	17	11
10	19	20	19	10	19	1	18	52	18	43	18	33	18	24
11	19	34	19	23	19	13	19	3	18	54	18	45	18	36
12	19	47	19	36	19	26	19	16	19	7	18	58	18	49
13	19	59	19	49	19	39	19	29	19	19	19	10	19	0
14	20	11	20	1	20	52	19	42	19	32	19	22	19	12
15	20	24	20	14	20	4	20	54	19	44	19	34	19	24
16	20	37	20	26	20	16	20	6	19	56	19	46	19	36
17	20	49	20	39	20	29	20	18	20	7	19	57	19	47
18	21	1	20	50	20	40	20	30	20	19	20	8	19	58
19	21	14	21	3	20	52	20	42	20	30	20	10	20	10
20	21	27	21	14	21	3	20	52	20	41	20	30	20	20
21	21	39	21	25	21	14	21	13	20	51	20	40	20	29
22	21	46	21	31	21	21	21	19	21	2	20	51	20	40
23	21	58	21	47	21	35	21	24	21	12	21	1	20	50
24	22	8	21	57	21	45	21	34	21	22	21	11	21	0
25	22	18	22	6	21	55	21	43	21	31	21	20	21	9
26	22	29	22	18	22	6	21	54	21	42	21	30	21	19
27	22	39	22	27	22	15	22	1	21	51	21	39	21	27
28	22	49	22	37	22	25	22	13	22	1	21	49	21	37
29	23	0	22	47	22	35	22	23	22	10	21	58	21	46
30	23	10	22	57	22	45	22	33	22	20	22	8	21	56
31	23	20	23	7	22	55	22	42	22	29	22	17	22	5
32	23	28	23	16	23	3	22	50	22	38	22	26	22	14
33	23	37	23	25	23	12	22	59	22	46	22	34	22	22
34	23	44	23	31	23	18	23	5	22	53	22	41	22	29
35	23	53	23	40	23	27	23	14	23	1	22	48	22	36
36	24	0	23	47	23	34	23	21	23	8	22	55	22	42
37	24	7	23	54	23	41	23	28	23	15	23	1	22	48
38	24	15	24	0	23	48	23	36	23	20	23	6	22	53
39	24	19	24	6	23	53	23	40	23	25	23	12	22	59
40	24	28	24	14	24	0	23	46	23	32	23	18	23	5
41	24	34	24	20	24	6	23	52	23	38	23	24	23	11
42	24	40	24	26	24	12	23	58	23	43	23	29	23	15
43	24	46	24	31	24	17	24	3	23	48	23	34	23	20
44	24	51	24	36	24	22	24	7	23	52	23	38	23	24
45	24	54	24	39	24	24	24	10	23	56	23	42	23	28
46	25	0	24	45	24	30	24	15	24	0	23	45	23	31
47	25	4	24	49	24	34	24	19	24	4	23	49	23	35
48	25	7	24	52	24	37	24	22	24	7	23	51	23	37
49	25	10	24	54	24	39	24	24	24	9	23	54	23	40
50	25	13	24	58	24	42	24	27	24	11	23	56	23	42
51	25	14	24	58	24	42	24	28	24	12	23	57	23	42
52	25	17	25	1	24	45	24	29	24	13	23	58	23	43
53	25	19	25	3	24	47	24	31	24	15	23	59	23	44
54	25	19	25	3	24	47	24	31	24	15	23	59	23	44
55	25	19	25	3	24	47	24	31	24	15	23	59	23	44
56	25	19	25	3	24	47	24	31	24	15	23	59	23	44
57	25	18	25	2	24	46	24	30	24	14	23	57	23	42
58	25	17	25	1	24	45	24	29	24	13	23	56	23	40
59	25	16	25	0	24	44	24	28	24	11	23	53	23	38
60	25	14	24	57	24	41	24	25	24	9	23	51	23	35

SEX AG.		Anomaliz Orbis.										SVBTRAHE.		
pr.	lat.	85000	86000	87000	88000	89000	90000	91000	92000	93000	94000	95000	96000	gr.
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	gr.
0	16	58	16	50	16	41	16	34	16	26	16	19	16	11
1	17	13	17	5	16	57	16	49	16	41	16	33	16	25
2	17	27	17	18	17	10	17	1	16	54	16	46	16	38
3	17	41	17	32	17	24	17	16	17	8	17	0	16	52
4	17	56	17	47	17	38	17	30	17	22	17	13	17	5
5	18	10	18	1	17	53	17	44	17	36	17	27	17	19
6	18	23	18	14	18	6	17	58	17	49	17	40	17	31
7	18	38	18	29	18	20	18	11	18	2	17	54	17	46
8	18	51	18	42	18	33	18	24	18	15	18	7	17	58
9	19	6	18	57	18	48	18	39	18	30	18	20	17	11
10	19	20	19	10	19	1	18	52	18	43	18	33	18	24
11	19	34	19	23	19	13	19	3	18	54	18	45	18	36
12	19	47	19	36	19	26	19	16	19	7	18	58	18	49
13	19	59	19	49	19	39	19	29	19	19	19	10	19	0
14	20	11	20	1	20	52	19	42	19	32	19	22	19	12
15	20	24	20	14	20	4	20	54	19	44	19	34	19	24
16	20	37	20	26	20	16	20	6	19	56	19	46	19	36
17	20	49	20	39	20	29	20	18	20	7	19	57	19	47
18	21	1	20	50	20	40	20	30	20	19	20	8	19	58
19	21	14	21	3	20	52	20	42	20	30	20	10	20	10
20	21	27	21	14	21	3	20	52	20	41	20	30	20	20
21	21	39	21	25	21	14	21	13	20	51	20	40	20	29
22	21	46	21	31	21	21	21	19	21	2	20	51	20	40
23	21	58	21	47	21	35	21	24	21	12	21	1	20	50
24	22	8	21	57	21	45	21	34	21	22	21	11	21	0
25	22	18	22	6	21	55	21	43	21	31	21	20	21	9
26	22	29	22	18	22	6	21	54	21	42	21	30	21	19
27	22	39	22	27	22	15	22	1	21	51	21	39	21	27
28	22	49	22	37	22	25	22	13	22	1	21	49	21	37
29	23	0	22	47	22	35	22	23	22	10	21	58	21	46
30	23	10	22	57	22	45	22	33	22	20	22	8	21	56
31	23	20	23	7	22	55	22	42	22	29	22	17	22	5
32	23	28	23	16	23	3	22	50	22	38	22	26	22	14
33	23	37	23	25	23	12	22	59	22	46	22	34	22	22
34	23	44	23	31	23	18	23	5	22	53	22	41	22	29
35	23	53	23	40	23	27	23	14	23	1	22	48	22	36
36	24	0	23	47	23	34	23	21	23	8	22	55	22	42
37	24	7	23	54	23	41	23	28	23	15	23	1	22	48
38	24	15	24	0	23	48	23	36	23	20	23	6	22	53
39	24	19	24	6	23	53	23	40	23	25	23	12	22	59
40	24	28	24	14	24	0	23	46	23	32	23	18	23	5
41	24	34	24	20	24	6	23	52	23	38	23	24	23	11
42	24	40	24	26	24	12	23	58	23	43	23	29	23	15
43	24	46	24	31	24	17	24	3	23	48	23	34	23	20
44	24	51	24	36	24	22	24	7	23	52	23	38	23	24
45	24	54	24	39	24	24	24	10	23	56	23	42	23	28
46	25	0	24	45	24	30	24	15	24	0	23	45	23	31
47	25	4	24	49	24	34	24	19	24	4	23	49	23	35
48	25	7	24	52	24	37	24	22	24	7	23	5		

4. SEX AG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.

		I. SEXAG.										Anomaliz Orbis.				ADDE.									
Pr.	lat.	97000	98000	99000	100000	101000	102000	103000	104000	105000	106000	107000	108000												
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o												
0	15	26	15	18	15	11	15	4	14	57	14	50	14	42	14	35	14	28	14	20	14	14	14	7	60
1	15	38	15	30	15	23	15	16	15	29	15	2	14	55	14	47	14	40	14	33	14	26	14	18	59
2	15	50	15	43	15	35	15	28	15	21	15	14	15	7	14	59	14	52	14	44	14	37	14	30	58
3	16	4	15	56	15	48	15	41	15	33	15	26	15	19	15	11	15	4	14	56	14	48	14	41	57
4	16	17	16	9	16	1	15	53	15	45	15	38	15	30	15	22	15	15	15	7	14	59	14	52	56
5	16	30	16	12	16	14	16	5	15	57	15	50	15	42	15	34	15	27	15	19	15	11	15	3	55
6	16	42	16	34	16	26	16	18	16	10	16	2	15	54	15	46	15	38	15	30	15	22	15	14	54
7	16	54	16	47	16	38	16	30	16	22	16	14	16	6	15	58	15	50	15	42	15	34	15	26	53
8	17	6	16	18	16	50	16	42	16	34	16	26	16	18	16	10	16	2	15	54	15	46	15	38	52
9	17	17	17	9	17	1	16	53	16	45	16	37	16	29	16	21	16	13	16	5	15	57	15	49	51
10	17	30	17	21	17	12	17	4	16	54	16	46	16	38	16	31	16	24	16	16	16	8	16	0	50
11	17	42	17	33	17	24	17	16	17	8	17	0	16	51	16	43	16	33	16	25	16	16	16	8	49
12	17	54	17	45	17	36	17	27	17	18	17	9	17	0	16	51	16	43	16	34	16	25	16	17	48
13	18	5	17	56	17	47	17	38	17	29	17	20	17	12	17	3	16	54	16	46	16	36	16	28	47
14	18	17	18	8	17	58	17	49	17	40	17	31	17	22	17	13	17	4	16	55	16	46	16	37	46
15	18	29	18	20	18	10	18	0	17	50	17	41	17	32	17	23	17	14	17	4	16	55	16	46	45
16	18	40	18	32	18	21	18	10	18	1	17	51	17	42	17	33	17	23	17	14	17	3	16	55	44
17	18	51	18	42	18	31	18	20	18	11	18	1	17	51	17	42	17	33	17	23	17	14	17	4	43
18	19	1	18	52	18	41	18	30	18	20	18	10	18	1	17	52	17	42	17	33	17	23	17	14	42
19	19	11	19	1	18	50	18	39	18	30	18	20	18	10	18	1	17	51	17	42	17	32	17	13	41
20	19	20	19	10	19	0	18	48	18	39	18	29	18	19	18	10	18	0	17	51	17	41	17	32	40
21	19	28	19	18	19	9	18	57	18	47	18	37	18	27	18	18	18	8	17	59	17	50	17	40	39
22	19	37	19	26	19	16	19	5	18	55	18	45	18	35	18	25	18	16	18	6	17	75	17	48	38
23	19	46	19	35	19	24	19	14	19	4	18	54	18	44	18	34	18	25	18	15	18	5	17	56	37
24	19	54	19	44	19	33	19	22	19	12	19	2	18	53	18	43	18	33	18	23	18	14	18	4	36
25	20	3	19	53	19	42	19	31	19	21	19	11	19	1	18	51	18	41	18	31	18	21	18	11	35
26	20	13	20	2	19	51	19	39	19	29	19	18	19	8	18	58	18	48	18	38	18	28	18	18	34
27	20	21	20	10	19	59	19	48	19	38	19	27	19	16	19	6	18	55	18	45	18	36	18	25	33
28	20	29	20	18	20	7	19	56	19	46	19	36	19	25	19	15	19	4	18	54	18	43	18	33	32
29	20	38	20	26	20	15	20	4	19	54	19	43	19	33	19	22	19	11	19	1	18	50	18	40	31
30	20	46	20	35	20	24	20	12	20	2	19	55	19	40	19	29	19	18	19	8	18	57	18	46	30
31	20	51	20	43	20	32	20	20	20	58	19	47	19	36	19	25	19	14	19	19	3	18	55	2	29
32	21	4	20	52	20	40	20	28	20	17	20	6	19	54	19	43	19	31	19	20	19	9	18	57	28
33	21	11	21	9	20	48	20	35	24	12	20	0	19	49	19	37	19	26	19	14	19	3	27		
34	21	18	21	16	20	54	20	42	30	18	6	19	54	19	44	19	32	19	20	19	8	26			
35	21	24	21	22	21	0	20	48	36	24	12	20	0	19	48	19	37	19	25	19	13	25			
36	21	38	21	18	21	6	20	53	41	29	13	20	5	19	53	19	41	19	29	19	17	24			
37	21	35	21	23	20	50	20	57	46	34	22	10	19	58	19	46	19	34	19	22	23				
38	21	39	21	27	21	1	21	1	51	39	27	15	20	3	19	51	19	39	19	27	22				
39	21	42	21	30	21	4	21	5	54	43	31	19	20	7	19	55	19	43	19	31	21				
40	21	47	21	34	21	9	21	9	58	47	35	23	20	11	19	59	19	47	19	35	20				
41	21	53	21	40	21	14	21	14	62	50	38	26	20	14	20	2	19	50	19	38	19				
42	21	55	21	44	21	17	21	17	65	53	41	29	17	17	5	19	53	19	41	18					
43	22	0	21	47	21	21	21	21	68	56	44	32	20	7	19	55	19	43	17						
44	22	4	21	51	21	24	21	24	71	59	47	35	23	8	19	56	19	45	16						
45	22	8	21	55	21	27	21	27	74	62	50	37	25	12	20	0	19	47	15						
46	22	11	21	57	21	29	21	29	76	64	52	39	26	14	20	1	19	49	14						
47	22	14	22	0	21	31	21	31	78	66	54	40	27	15	20	2	19	50	13						
48	22	15	22	0	21	32	21	32	80	67	55	41	28	16	20	3	19	51	12						
49	22	16	22	2	21	33	21	33	82	68	56	42	29	17	20	4	19	52	11						
50	22	17	22	4	21	34	21	34	84	69	57	43	30	17	20	5	19	52	10						
51	22	18	22	4	21	35	21	35	86	70	58	44	31	18	20	5	19	52	9						
52	22	18	22	4	21	35	21	35	88	71	59	45	31	18	20	5	19	52	8						
53	22	18	22	4	21	35	21	35	90	72	60	46	32	19	20	5	19	52	7						
54	22	18	22	3	21	34	21	34	92	73	61	47	32	19	20	5	19	52	6						
55	22	17	22	2	21	33	21	33	94	74	62	48	33	20	0	19	47	5							
56	22	16	2	11	21	31	21	31	96	75	63	49	34	21	1	19	48	4							
57	22	14	2	2	21	29	21	29	98	76	64	50	35	21	8	19	49	3							
58	22	12	2	0	21	26	21	26	100	77	65	51	36	22	18	5	19	52	2						
59	22	7	21	53	21	23	21	23	102	78	66	52	37	23	19	5	19	49	1						
60	22	5	21	50	21	21	21	21	104	79	67	53	38	24	20	4	19	48	0						

4. SEXAG.

Anomaliz Orbis.

SVBTRAHE.

gr.

TABVLA

		I. SEXAG. Anomaliz Orbis.										ADDE.													
pr.	lat.	109000	110000	111000	112000	113000	114000	115000	116000	117000	118000	119000	120000											gr.	
gr.		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	gr.	
0	14	0	13	53	13	46	13	40	13	33	13	26	13	20	13	13	13	6	13	0	12	53	12	46	60
1	14	11	14	4	13	57	13	51	13	44	13	37	13	30	13	23	13	16	13	10	13	3	12	56	59
2	14	22	14	15	14	8	14	2	13	55	13	48	13	41	13	33	13	26	13	20	13	13	13	6	58
3	14	33	14	26	14	19	14	12	14	5	13	58	13	51	13	44	13	36	13	30	13	23	13	16	57
4	14	44	14	37	14	30	14	23	16	14	9	14	1	13	54	13	46	13	40	13	33	13	25	56	
5	14	56	14	48	14	40	14	33	26	14	19	14	11	14	4	13	56	13	50	13	42	13	35	55	
6	15	6	14	59	14	51	14	44	37	14	29	14	22	14	14	14	6	14	0	13	52	13	45	54	
7	15	18	15	10	15	2	14	54	47	14	40	14	32	14	24	16	9	14	1	13	54	13	47	53	
8	15	30	15	21	15	12	15	5	58	14	50	14	42	14	34	26	19	11	14	4	15	14	4	52	
9	15	41	15	31	15	23	15	15	8	15	0	14	52	14	44	36	29	21	14	14	5	14	5	51	
10	15	52	15	41	15	33	25	18	15	10	15	2	14	54	46	34	30	22	14	15	5	14	5	50	
11	15	59	15	51	15	42	34	27	15	19	15	11	15	3	14	55	47	39	14	56	48	14	40	49	
12	16	8	16	0	15	52	43	36	15	28	15	20	12	15	4	14	56	48	14	56	48	14	40	48	
13	16	19	16	10	16	1	15	52	45	37	15	28	12	15	4	13	56	48	14	56	48	14	40	47	
14	16	28	16	19	16	10	16	1	15	54	15	46	13	37	29	21	12	57	14	57	49	14	40	46	
15	16	37	16	28	16	19	10	16	3	15	55	15	46	37	30	21	13	57	14	57	49	14	40	45	
16	16	46	16	37	16	28	19	12	16	4	15	54	46	38	29	22	13	57	14	57	49	14	40	44	
17	16	55	16	46	16	37	28	21	16	12	16	3	15	55	46	38	30	15	21	43	14	40	43		
18	17	4	16	55	16	46	37	30	16	21	16	12	16	4	15	55	46	38	30	15	21	43	14	42	
19	17	13	17	4	16	55	46	38	16	29	16	20	12	16	3	15	54	46	38	30	15	21	43	41	
20	17	22	17	13	17	4	46	16	37	16	28	20	11	16	2	15	54	46	38	30	15	21	43	40	
21	17	30	17	21	17	12	17	3	16	54	16	44	16	35	27	18	9	16	1	15	52	15	39	39	
22	17	38	17	29	17	19	10	17	1	16	51	16	42	34	35	16	7	15	58	38	15	38	38	38	
23	17	46	17	37	17	26	17	8	16	58	16	49	16	41	32	22	14	16	4	37	15	37	37	37	
24	17	54	17	44	17	33	24	15	17	5	16	56	17	48	38	28	20	16	10	36	15	36	36	36	
25	18	1	17	51	17	40	31	22	17	12	17	3	16	54	45	35	26	16	16	35	15	35	35	35	
26	18	8	17	58	17	47	38	29	17	19	17	10	17	1	51	41	32	16	21	34	15	34	34	34	
27	18	15	18	5	17	54	45	36	17	26	17	16	17	16	58	48	38	16	28	33	15	33	33	33	
28	18	22	18	12	18	1	52	43	17	33	17	23	14	17	14	16	54	44	16	34	32	15	32	32	
29	18	29	18	19	18	8	17	59	50	17	40	17	30	20	10	17	0	50	16	40	31	15	31	31	
30	18	35	18	25	18	15	18	5	17	56	17	46	17	36	26	16	6	56	16	46	30	15	30	30	
31	18	41	18	30	18	21	18	12	17	52	17	42	17	31	21	11	17	1	16	51	29	15	29	29	
32	18	46	18	35	18	27	16	17	17	57	17	47	17	36	26	16	6	56	15	18	28	15	28	28	
33	18	51	18	40	18	32	21	12	18	2	17	52	17	42	31	21	11	17	1	16	51	29	15	29	
34	18	56	18	45	18	37	26	16	18	6	17	56	17	46	44	34	24	14	17	3	26	15	27	27	
35	19	1	18	49	18	41	30	20	18	10	18	0	18	0	48	38	28	18	17	7	25	15	25	25	
36	19	5	18	53	18	45	34	24	18	14	4	52	42	32	22	17	11	24	15	24	24	15	24	24	
37	19	10	18	58	18	49	38	28	18	18	8	56	46	36	26	17	14	23	15	23	23	15	23	23	
38	19	15	19	3	19	53	42	32	18	22	11	18	0	49	38	28	17	17	22	15	22	22	15	22	
39	19	19	19	7	19	57	46	36	18	25	14	3	52	41	31	17	20	21	15	21	21	15	21	21	
40	19	23	19	11	19	0	18	30	18	29	18	28	18	17	55	17	44	17	23	20	15	20	20	20	
41	19	26	19	14	19	3	52	41	18	30	19	8	17	57	46	35	17	25	19	15	19	19	15	19	
42	19	29	19	17	19	6	55	44	18	33	22	11	18	0	49	38	28	17	27	18	15	18	18	18	
43	19	31	19	19	19	8	57	46	18	35	24	13	2	51	40	17	29	17	15	17	17	15	17	17	
44	19	33	19	21	19	9	58	47	18	36	25	14	3	52	41	17	30	16	15	16	16	15	16	16	
45	19	35	19	23	19	11	59	48	18	37	26	15	4	53	42	17	31	15	15	15	15	15	15	15	
46	19	36	19	24	19	12	1	49	18	38	27	16	5	54	43	17	32	14	15	14	14	14	14	14	
47	19	37	19	25	19	13	2	50	18	39	28	17	6	55	43	17	32	13	15	13	13	13	13	13	
48	19	38	19	26	19	14	3	51	18	40	28	18	7	56	43	17	32	12	15	12	12	12	12	12	
49	19	39	19	27	19	14	3	51	18	40	29	18	7	56	43	17	32	11	15	11	11	11	11	11	
50	19	40	19	27	19	15	3	51	18	40	29	18	7	56	43	17	31	10	15	10	10	10	10	10	
51	19	39	19	26	19	14	2	50	18	39	28	16	5	54	42	17	30	9	15	9	9	9	9	9	
52	19	38	19	25	19	13	1	49	18	37	25	13	1	52	39	17	28	8	15	8	8	8	8	8	
53	19	37	19	24	19	12	19	0	48	18	36	24	12	18	0	49	38	17	26	7	15	7	7	7	
54	19	36	19	23	19	11	18	59	47	18	35	23	11	17	58	47	35	17	24	6	15	6	6	6	
55	19	34	19	21	19	10	58	46	18	34	22	10	10	58	46	34	17	21	5	15	5	5	5	5	
56	19	31	19	18	19	7	55	43	18	31	19	7	55	43	31	17	19	4	15	4	15	4	4	4	
57	19	28	19	15	19	3	51	39	18	27	15	3	51	39	27	17	15	3	15	3	15	3	3	3	
58	19	25	19	12	19	0	48	36	18	24	12	18	0	48	36	24	17	12	2	15	2	15	2	2	
59	19	22	19	9	18	57	43	33	18	21	9	17	57	45	33	21	17	8	1	15	1	15	1	1	
60	19	18	19	5	18	53	38	29	18	17	5	17	53	41	29	17	17	4	0	15	0	15	0	0	
4.		SEXAG. Anomaliz Orbis.										SVBTRAHE.													

pr. a.	18000	19000	60000	161000	162000	63000	164000	165000	166000	167000	168000	169000
Gr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	9 11	9 6	9 1	8 56	8 51	8 46	8 41	8 36	8 31	8 27	8 23	8 19 60
1	9 17	9 12	9 7	9 2	8 57	8 52	8 47	8 42	8 37	8 33	8 29	8 24 59
2	9 23	9 18	9 13	9 8	9 4	8 58	8 53	8 48	8 43	8 38	8 33	8 29 58
3	9 29	9 24	9 20	9 15	9 10	9 5	9 0	8 55	8 50	8 45	8 40	8 35 57
4	9 35	9 30	9 26	9 20	9 15	9 10	9 5	9 0	8 55	8 50	8 45	8 40 56
5	9 42	9 36	9 32	9 26	9 21	9 16	9 11	9 6	9 1	8 56	8 51	8 46 55
6	9 49	9 44	9 39	9 33	9 27	9 21	9 16	9 11	9 6	9 1	8 56	8 51 54
7	9 55	9 50	9 45	9 39	9 33	9 27	9 22	9 17	9 12	9 7	9 2	8 57 53
8	10 2	9 56	9 51	9 45	9 39	9 33	9 28	9 23	9 18	9 13	9 8	9 3 52
9	10 8	10 2	9 57	9 51	9 45	9 39	9 34	9 29	9 24	9 19	9 14	9 9 51
10	10 15	10 9	10 4	9 58	9 53	9 46	9 42	9 35	9 30	9 25	9 20	9 15 50
11	10 21	10 15	10 9	10 3	9 57	9 52	9 46	9 40	9 35	9 30	9 25	9 10 49
12	10 26	10 20	10 14	10 8	10 2	9 56	9 50	9 45	9 40	9 35	9 30	9 25 48
13	10 31	10 25	10 19	10 13	10 7	10 1	9 55	9 50	9 45	9 40	9 35	9 30 47
14	10 36	10 30	10 24	10 18	10 12	10 6	10 0	9 55	9 50	9 45	9 40	9 35 46
15	10 41	10 36	10 29	10 23	10 17	10 11	10 5	10 0	9 55	9 50	9 44	9 39 45
16	10 46	10 40	10 34	10 28	10 22	10 16	10 10	10 4	9 58	9 53	9 48	9 42 44
17	10 51	10 45	10 39	10 33	10 27	10 21	10 15	10 9	10 3	9 57	9 51	9 46 43
18	10 56	10 50	10 44	10 38	10 32	10 26	10 20	10 14	10 8	10 2	9 56	9 50 42
19	11 1	10 54	10 48	10 42	10 36	10 30	10 24	10 18	10 12	10 6	10 0	9 54 41
20	11 5	10 58	10 52	10 46	10 40	10 34	10 28	10 22	10 16	10 10	10 4	9 58 40
21	11 9	11 2	10 56	10 50	10 44	10 38	10 32	10 26	10 20	14	8	10 2 39
22	11 12	11 6	11 0	10 54	10 48	10 42	10 36	10 30	10 24	18	12	6 38
23	11 17	11 10	10 54	10 48	10 42	10 36	10 30	10 24	10 18	21	15	9 37
24	11 21	11 14	11 7	10 51	10 45	10 39	10 33	10 27	10 21	23	17	11 36
25	11 24	11 17	11 10	10 53	10 47	10 41	10 35	10 29	10 23	26	20	14 35
26	11 27	11 20	11 13	11 6	10 59	10 53	10 47	10 41	10 35	29	23	16 34
27	11 30	11 23	11 16	11 9	11 2	10 56	10 50	10 44	10 38	32	26	20 33
28	11 33	11 26	11 19	11 12	11 5	10 59	10 53	10 46	10 40	34	28	22 32
29	11 36	11 29	11 22	11 15	11 8	11 1	10 55	10 49	10 43	37	31	25 31
30	11 39	11 32	11 25	11 18	11 11	11 4	10 53	10 52	10 46	40	34	27 30
31	11 41	11 34	11 27	11 20	11 13	11 6	11 0	10 54	10 48	42	36	30 29
32	11 42	11 35	11 28	11 21	11 14	11 7	11 1	10 55	10 49	43	37	31 28
33	11 44	11 37	11 30	11 23	11 16	11 9	11 2	10 56	10 50	44	38	32 27
34	11 45	11 38	11 31	11 24	11 17	10 11	10 5	10 57	10 51	45	39	33 26
35	11 47	11 40	11 33	11 26	11 19	12 1	11 5	10 58	10 52	45	40	33 25
36	11 48	11 41	11 34	11 27	11 20	12 1	11 6	10 59	10 53	47	41	35 24
37	11 50	11 43	11 36	11 29	11 22	12 1	11 8	11 1	10 55	49	43	36 23
38	11 51	11 44	11 37	11 30	11 23	12 1	11 9	11 2	10 56	50	44	37 22
39	11 52	11 45	11 38	11 31	11 24	12 1	11 10	11 3	10 57	51	45	38 21
40	11 53	11 46	11 39	11 32	11 25	12 1	11 11	11 4	10 58	52	46	39 20
41	11 54	11 47	11 39	11 32	11 25	12 1	11 11	11 4	10 58	52	46	39 19
42	11 54	11 47	11 39	11 32	11 25	12 1	11 11	11 4	10 58	52	46	38 18
43	11 53	11 46	11 38	11 31	11 24	12 1	11 10	11 3	10 57	51	45	38 17
44	11 53	11 46	11 38	11 31	11 24	12 1	11 10	11 3	10 57	50	44	37 16
45	11 52	11 45	11 38	11 31	11 24	12 1	11 10	11 3	10 57	50	44	37 15
46	11 51	11 44	11 37	11 30	11 23	12 1	11 9	11 2	10 56	49	43	36 14
47	11 50	11 43	11 36	11 29	11 22	12 1	11 8	11 1	10 54	47	41	35 13
48	11 48	11 41	11 34	11 27	11 20	12 1	11 6	10 59	10 52	45	39	32 12
49	11 47	11 40	11 33	11 26	11 19	12 1	11 5	10 58	10 51	44	38	31 11
50	11 45	11 38	11 31	11 24	11 17	12 1	11 3	10 56	10 49	42	36	30 10
51	11 43	11 36	11 29	11 22	11 15	12 1	11 1	10 54	10 47	40	34	27 9
52	11 40	11 33	11 26	11 19	11 12	12 1	10 58	10 51	10 44	37	31	24 8
53	11 38	11 31	11 24	11 17	11 10	12 1	10 56	10 49	10 42	35	29	22 7
54	11 35	11 28	11 21	11 14	11 7	12 1	10 53	10 46	10 39	32	26	20 6
55	11 33	11 26	11 19	11 12	11 5	12 1	10 58	10 51	10 44	37	30	23 5
56	11 29	11 22	11 15	11 8	11 1	12 1	10 54	10 47	10 40	33	26	19 4
57	11 25	11 18	11 11	11 4	10 57	12 1	10 50	10 43	10 36	29	22	16 3
58	11 22	11 15	11 8	11 1	10 54	12 1	10 47	10 40	10 33	26	19	13 2
59	11 18	11 11	11 4	10 57	10 50	12 1	10 43	10 36	10 29	22	15	9 1
60	11 14	11 7	10 0	10 53	10 46	12 1	10 39	10 32	10 25	10 18	10 11	5 9 59 0

		I. SEXAG. Anomaliz Orbis.										ADDE.										
pt.	lat.	170000	171000	172000	173000	174000	175000	176000	177000	178000	179000	180000	181000	182000	183000	184000	185000	186000	187000	188000	189000	gr.
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	gr.
0	8 15	8 10	8 5	5 21	5 18	5 15	5 12	5 10	5 8	5 5	5 2	4 59	5 56	5 53	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 32	50
1	8 20	8 15	8 10	5 25	5 22	5 19	5 15	5 14	5 11	5 7	5 4	5 1	5 59	5 56	5 53	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	51
2	8 25	8 20	8 15	5 29	5 26	5 22	5 19	5 17	5 14	5 10	5 7	5 4	5 1	5 59	5 56	5 53	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	52
3	8 30	8 25	8 20	5 32	5 29	5 26	5 22	5 20	5 17	5 13	5 10	5 7	5 4	5 1	5 59	5 56	5 53	5 50	5 47	5 44	5 41	53
4	8 35	8 30	8 25	5 35	5 32	5 29	5 25	5 23	5 20	5 16	5 13	5 10	5 7	5 4	5 1	5 59	5 56	5 53	5 50	5 47	5 44	54
5	8 41	8 35	8 30	5 38	5 35	5 32	5 29	5 26	5 23	5 19	5 16	5 13	5 10	5 7	5 4	5 1	5 59	5 56	5 53	5 50	5 47	55
6	8 46	8 41	8 36	5 41	5 38	5 35	5 32	5 29	5 26	5 22	5 19	5 16	5 13	5 10	5 7	5 4	5 1	5 59	5 56	5 53	5 50	56
7	8 52	8 47	8 41	5 44	5 41	5 38	5 35	5 32	5 29	5 25	5 22	5 19	5 16	5 13	5 10	5 7	5 4	5 1	5 59	5 56	5 53	57
8	8 58	8 53	8 48	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 32	5 28	5 25	5 22	5 19	5 16	5 13	5 10	5 7	5 4	5 1	5 59	5 56	58
9	9 4	8 59	8 54	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 31	5 28	5 25	5 22	5 19	5 16	5 13	5 10	5 7	5 4	5 1	5 59	59
10	9 10	9 5	9 0	5 53	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	5 34	5 31	5 28	5 25	5 22	5 19	5 16	5 13	5 10	5 7	5 4	5 1	60
11	9 15	9 10	9 5	5 57	5 53	5 50	5 46	5 43	5 40	5 36	5 33	5 30	5 27	5 24	5 21	5 18	5 15	5 12	5 9	5 6	5 3	61
12	9 20	9 15	9 10	6 0	5 56	5 53	5 48	5 45	5 43	5 38	5 35	5 32	5 29	5 26	5 23	5 20	5 17	5 14	5 11	5 8	5 5	62
13	9 25	9 20	9 15	6 4	6 0	5 56	5 51	5 48	5 45	5 41	5 38	5 35	5 32	5 29	5 26	5 23	5 20	5 17	5 14	5 11	5 8	63
14	9 29	9 24	9 19	6 8	6 4	5 59	5 53	5 50	5 47	5 43	5 40	5 37	5 34	5 31	5 28	5 25	5 22	5 19	5 16	5 13	5 10	64
15	9 33	9 28	9 23	6 12	6 6	6 1	5 55	5 52	5 50	5 45	5 42	5 39	5 36	5 33	5 30	5 27	5 24	5 21	5 18	5 15	5 12	65
16	9 37	9 32	9 27	6 14	6 8	6 3	5 58	5 55	5 52	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	5 33	5 30	5 27	5 24	5 21	5 18	5 15	66
17	9 41	9 36	9 31	6 16	6 10	6 5	5 60	5 57	5 54	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 32	5 29	5 26	5 23	5 20	5 17	67
18	9 45	9 40	9 35	6 18	6 12	6 7	6 3	6 0	5 56	5 52	5 49	5 46	5 43	5 40	5 37	5 34	5 31	5 28	5 25	5 22	5 19	68
19	9 49	9 44	9 39	6 20	6 14	6 9	6 5	6 2	5 58	5 55	5 52	5 49	5 46	5 43	5 40	5 37	5 34	5 31	5 28	5 25	5 22	69
20	9 53	9 48	9 43	6 21	6 15	6 11	6 7	6 4	6 0	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	5 33	5 30	5 27	5 24	70
21	9 56	9 51	9 46	6 23	6 17	6 12	6 8	6 5	6 1	5 58	5 56	5 53	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 32	5 29	5 26	71
22	9 59	9 54	9 49	6 24	6 19	6 14	6 9	6 6	6 2	5 60	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	5 33	5 30	5 27	72
23	10 2	9 57	9 52	6 25	6 20	6 15	6 11	6 8	6 5	6 1	5 58	5 56	5 53	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 32	5 29	73
24	10 8	10 0	9 55	6 26	6 21	6 16	6 12	6 9	6 6	6 2	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	5 33	5 30	74
25	10 10	10 3	9 58	6 28	6 23	6 18	6 13	6 10	6 7	6 4	6 0	5 56	5 53	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 32	5 29	75
26	10 11	10 6	10 1	6 29	6 24	6 19	6 14	6 11	6 8	6 5	6 1	5 58	5 56	5 53	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 32	76
27	10 14	10 9	10 4	6 30	6 25	6 20	6 15	6 13	6 9	6 6	6 2	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	5 33	77
28	10 16	10 12	10 7	6 31	6 26	6 21	6 16	6 14	6 10	6 7	6 3	6 0	5 56	5 53	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 32	78
29	10 18	10 14	10 9	6 32	6 27	6 22	6 17	6 15	6 11	6 8	6 4	6 1	5 58	5 56	5 53	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	79
30	10 20	10 16	10 11	6 33	6 28	6 23	6 18	6 16	6 12	6 9	6 5	6 2	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	80
31	10 22	10 18	10 13	6 33	6 28	6 23	6 19	6 16	6 12	6 9	6 5	6 2	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	81
32	10 24	10 20	10 15	6 33	6 28	6 23	6 19	6 16	6 12	6 9	6 5	6 2	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	82
33	10 26	10 21	10 16	6 34	6 29	6 23	6 19	6 16	6 12	6 9	6 5	6 2	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	83
34	10 27	10 22	10 17	6 34	6 29	6 24	6 20	6 17	6 13	6 9	6 6	6 3	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	84
35	10 28	10 23	10 18	6 34	6 29	6 24	6 20	6 17	6 13	6 9	6 6	6 3	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	85
36	10 29	10 24	10 19	6 34	6 29	6 24	6 20	6 17	6 13	6 10	6 6	6 3	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	86
37	10 30	10 25	10 20	6 35	6 30	6 24	6 20	6 17	6 13	6 10	6 6	6 3	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	87
38	10 31	10 26	10 21	6 35	6 30	6 25	6 21	6 18	6 14	6 10	6 7	6 4	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	88
39	10 32	10 27	10 22	6 35	6 30	6 25	6 21	6 18	6 14	6 10	6 7	6 4	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	89
40	10 33	10 28	10 23	6 35	6 30	6 25	6 21	6 18	6 14	6 10	6 7	6 4	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	90
41	10 32	10 27	10 22	6 34	6 29	6 25	6 21	6 17	6 13	6 9	6 6	6 3	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	91
42	10 31	10 26	10 21	6 34	6 29	6 24	6 20	6 16	6 12	6 8	6 5	6 2	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	92
43	10 31	10 26	10 21	6 33	6 29	6 24	6 20	6 15	6 11	6 7	6 4	6 1	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	93
44	10 30	10 25	10 20	6 32	6 28	6 23	6 19	6 14	6 10	6 6	6 3	6 0	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	94
45	10 30	10 25	10 20	6 31	6 27	6 23	6 18	6 13	6 9	6 5	6 2	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	5 33	95
46	10 29	10 24	10 19	6 30	6 25	6 20	6 16	6 12	6 8	6 4	6 1	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	5 33	96
47	10 28	10 23	10 18	6 29	6 24	6 19	6 15	6 11	6 7	6 3	6 0	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	5 33	97
48	10 27	10 21	10 16	6 28	6 23	6 18	6 14	6 10	6 6	6 2	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	5 33	5 30	98
49	10 25	10 20	10 15	6 26	6 21	6 16	6 12	6 9	6 5	6 1	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	5 33	5 30	99
50	10 23	10 18	10 13	6 25	6 20	6 15	6 11	6 8	6 4	6 0	5 59	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	5 33	5 30	100
51	10 21	10 16	10 11	6 23	6 18	6 13	6 9	6 6	6 2	5 58	5 55	5 52	5 49	5 46	5 43	5 40	5 37	5 34	5 31	5 28	5 25	101
52	10 18	10 13	10 8	6 21	6 16	6 11	6 7	6 4	6 0	5 55	5 52	5 49	5 46	5 43	5 40	5 37	5 34	5 31	5 28	5 25	5 22	102
53	10 16	10 11	10 6	6 19	6 14	6 9	6 5	6 1	5 57	5 53	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 32	5 29	5 26	5 23	5 20	103
54	10 13	10 8	10 3	6 17	6 12	6 7	6 3	5 59	5 55	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	5 33	5 30	5 27	5 24	5 21	5 18	104
55	10 10	10 5	10 0	6 15	6 10	6 5	6 1	5 56	5 52	5 49	5 46	5 43	5 40	5 37	5 34	5 31	5 28	5 25	5 22	5 19	5 16	105
56	10 7	10 2	9 57	6 13	6 8	6 3	5 59	5 54	5 50	5 45	5 43	5 39	5 36</									

I. SEX AG.		Anomaliz Orbis.										ADDE	
pr.	lat.	116000	117000	118000	119000	120000	121000	122000	123000	124000	125000	126000	127000
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	4 42	4 39	4 36	4 34	4 31	4 29	4 26	60
1	4 58	4 55	4 52	4 50	4 47	4 44	4 42	4 38	4 36	4 33	4 32	4 29	59
2	5 1	4 57	4 55	4 52	4 49	4 46	4 44	4 41	4 38	4 35	4 34	4 31	58
3	5 3	5 0	4 57	4 54	4 52	4 49	4 47	4 44	4 41	4 38	4 37	4 34	57
4	5 6	5 3	5 0	4 57	4 55	4 52	4 49	4 47	4 44	4 41	4 40	4 37	56
5	5 9	5 6	5 3	5 0	4 57	4 55	4 52	4 50	4 47	4 44	4 42	4 40	55
6	5 12	5 9	5 6	5 3	5 0	4 58	4 55	4 53	4 50	4 47	4 45	4 42	54
7	5 15	5 12	5 9	5 6	5 3	5 1	4 58	4 56	4 53	4 50	4 47	4 45	53
8	5 18	5 15	5 12	5 9	5 6	5 4	5 1	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	52
9	5 21	5 18	5 15	5 12	5 9	5 7	5 4	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	51
10	5 24	5 21	5 18	5 15	5 12	5 10	5 7	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	50
11	5 26	5 23	5 20	5 18	5 14	5 11	5 8	5 6	5 3	5 0	4 57	4 54	49
12	5 28	5 25	5 23	5 20	5 16	5 13	5 10	5 7	5 4	5 2	4 59	4 56	48
13	5 30	5 28	5 25	5 22	5 18	5 15	5 12	5 9	5 6	5 4	5 1	4 58	47
14	5 33	5 30	5 27	5 24	5 20	5 17	5 14	5 11	5 8	5 6	5 3	5 1	46
15	5 35	5 32	5 29	5 26	5 22	5 19	5 16	5 13	5 10	5 8	5 5	5 3	45
16	5 37	5 35	5 31	5 28	5 24	5 21	5 18	5 15	5 12	5 10	5 7	5 5	44
17	5 39	5 37	5 33	5 30	5 26	5 23	5 20	5 17	5 14	5 12	5 9	5 7	43
18	5 42	5 39	5 35	5 32	5 28	5 25	5 22	5 19	5 16	5 14	5 11	5 9	42
19	5 44	5 41	5 37	5 34	5 30	5 27	5 24	5 21	5 18	5 16	5 13	5 10	41
20	5 46	5 43	5 39	5 36	5 32	5 29	5 26	5 23	5 20	5 18	5 15	5 12	40
21	5 47	5 45	5 40	5 37	5 33	5 31	5 28	5 25	5 22	5 19	5 15	5 12	39
22	5 48	5 46	5 42	5 38	5 35	5 32	5 29	5 26	5 23	5 20	5 16	5 13	38
23	5 50	5 47	5 43	5 39	5 36	5 34	5 30	5 27	5 24	5 21	5 17	5 14	37
24	5 51	5 48	5 44	5 40	5 38	5 35	5 32	5 28	5 25	5 22	5 18	5 15	36
25	5 52	5 50	5 45	5 42	5 39	5 36	5 33	5 29	5 26	5 23	5 19	5 16	35
26	5 54	5 51	5 46	5 44	5 40	5 37	5 34	5 30	5 27	5 24	5 20	5 17	34
27	5 55	5 52	5 48	5 45	5 41	5 38	5 35	5 31	5 28	5 25	5 21	5 18	33
28	5 56	5 53	5 49	5 46	5 42	5 39	5 36	5 32	5 29	5 26	5 22	5 19	32
29	5 57	5 54	5 50	5 47	5 43	5 40	5 37	5 33	5 30	5 27	5 23	5 20	31
30	5 58	5 55	5 51	5 48	5 44	5 41	5 38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	30
31	5 58	5 55	5 51	5 48	5 44	5 41	5 38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	29
32	5 58	5 55	5 51	5 48	5 44	5 41	5 38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	28
33	5 58	5 55	5 51	5 48	5 44	5 41	5 38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	27
34	5 59	5 55	5 52	5 48	5 44	5 41	5 38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	26
35	5 59	5 56	5 52	5 48	5 44	5 41	5 38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	25
36	5 59	5 56	5 52	5 49	5 44	5 41	5 38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	24
37	5 59	5 56	5 52	5 49	5 44	5 41	5 38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	23
38	6 0	5 57	5 53	5 49	5 44	5 41	5 38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	22
39	6 0	5 57	5 53	5 49	5 44	5 41	5 38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	21
40	6 0	5 57	5 52	5 49	5 44	5 41	5 38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	20
41	5 58	5 55	5 51	5 47	5 44	5 40	5 37	5 33	5 30	5 27	5 23	5 20	19
42	5 57	5 54	5 50	5 46	5 43	5 39	5 36	5 32	5 29	5 26	5 22	5 19	18
43	5 56	5 53	5 49	5 45	5 43	5 38	5 35	5 31	5 28	5 25	5 21	5 18	17
44	5 55	5 52	5 48	5 44	5 42	5 37	5 34	5 30	5 27	5 24	5 20	5 17	16
45	5 54	5 51	5 47	5 43	5 41	5 36	5 33	5 29	5 26	5 23	5 19	5 16	15
46	5 53	5 50	5 46	5 42	5 39	5 35	5 32	5 28	5 25	5 22	5 18	5 15	14
47	5 52	5 49	5 45	5 41	5 38	5 34	5 31	5 27	5 24	5 21	5 17	5 14	13
48	5 51	5 48	5 44	5 40	5 37	5 33	5 30	5 26	5 23	5 20	5 16	5 13	12
49	5 50	5 47	5 43	5 39	5 36	5 32	5 29	5 25	5 22	5 19	5 15	5 12	11
50	5 49	5 46	5 42	5 38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	5 18	5 14	5 11	10
51	5 47	5 44	5 40	5 36	5 33	5 29	5 25	5 21	5 19	5 16	5 12	5 9	9
52	5 45	5 41	5 38	5 34	5 31	5 26	5 23	5 18	5 15	5 13	5 10	5 7	8
53	5 42	5 39	5 35	5 31	5 29	5 24	5 20	5 16	5 13	5 11	5 8	5 5	7
54	5 40	5 37	5 33	5 29	5 27	5 21	5 18	5 14	5 11	5 9	5 6	5 3	6
55	5 38	5 35	5 30	5 27	5 25	5 19	5 16	5 12	5 9	5 7	5 4	5 1	5
56	5 35	5 32	5 28	5 24	5 23	5 17	5 14	5 10	5 8	5 5	5 2	4 59	4
57	5 33	5 30	5 26	5 22	5 21	5 15	5 12	5 8	5 5	5 3	5 0	4 57	3
58	5 31	5 28	5 24	5 20	5 19	5 13	5 10	5 6	5 3	5 1	4 58	4 55	2
59	5 29	5 26	5 22	5 18	5 16	5 11	5 8	5 4	5 3	4 59	4 56	4 53	1
60	5 27	5 24	5 20	5 16	5 13	5 9	5 6	5 3	5 0	4 57	4 54	4 51	0

TABULA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS b, c, d, e, f, g, h, i, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z

		SEXAG.										Anomaliz Orbis.										ADDE.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
pt.	lat.	30000	31000	32000	33000	34000	35000	36000	37000	38000	39000	40000	41000	gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

j. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE. gr.

pr. lat	42000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000	50000	51000	52000	53000	
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
0	40	18	39	33	28	39	4	38	19	38	15	37	50
1	40	26	40	0	35	39	10	38	45	38	21	37	56
2	40	33	40	7	39	41	39	16	38	51	26	38	1
3	40	39	40	13	39	47	39	21	38	56	30	38	5
4	40	45	40	19	39	52	39	26	39	0	38	34	8
5	40	50	40	24	39	57	39	30	39	4	38	37	11
6	40	54	40	28	40	1	39	33	39	7	38	39	13
7	40	58	40	31	40	4	39	36	39	9	38	41	14
8	41	1	40	33	40	6	39	38	39	10	38	42	15
9	41	3	40	35	40	7	39	39	39	11	38	43	16
10	41	5	40	36	40	8	39	39	39	11	38	44	17
11	41	6	40	36	40	7	39	39	39	10	38	40	12
12	41	5	40	35	40	6	39	37	39	18	38	37	18
13	41	4	40	33	40	4	39	35	39	1	38	34	18
14	41	2	40	31	40	1	39	33	39	1	38	30	18
15	40	59	40	28	39	58	39	27	38	57	38	26	37
16	40	55	40	24	39	53	39	21	38	51	38	20	37
17	40	49	40	18	39	46	39	15	38	43	38	12	37
18	40	42	40	10	39	38	39	7	38	34	38	3	37
19	40	34	40	2	39	29	38	58	38	25	37	53	17
20	40	26	39	53	39	21	38	48	38	15	37	42	17
21	40	16	39	43	39	10	38	37	38	4	57	31	36
22	40	4	39	31	38	58	38	25	37	52	37	19	36
23	39	51	39	18	38	45	38	12	37	39	37	3	36
24	39	51	39	11	38	28	37	54	37	20	36	46	16
25	39	17	38	43	38	8	37	33	36	19	36	24	35
26	38	58	38	33	37	48	37	13	36	38	36	3	35
27	38	57	38	1	37	26	36	16	35	40	35	5	35
28	38	17	37	34	37	3	36	19	35	53	35	11	34
29	37	11	37	15	36	39	36	3	35	26	34	14	33
30	37	26	36	46	36	13	35	37	35	0	34	23	33
31	36	55	36	19	36	42	35	36	34	29	33	52	33
32	36	26	35	34	35	12	34	35	33	58	33	21	32
33	35	51	35	14	34	37	34	0	33	23	32	47	31
34	35	13	34	36	33	59	33	22	32	45	32	8	31
35	34	44	33	57	33	20	32	43	32	6	31	29	30
36	33	13	33	16	32	39	32	1	31	55	30	48	30
37	33	11	32	34	31	57	31	20	30	43	30	6	29
38	32	21	31	44	31	8	30	31	29	54	29	18	28
39	31	29	30	53	30	16	29	40	28	27	27	50	27
40	30	13	29	57	29	21	28	45	18	9	27	35	26
41	29	16	39	0	28	24	27	47	27	10	26	35	25
42	28	14	27	58	27	22	26	46	26	10	24	34	25
43	27	28	16	53	26	18	25	42	25	7	24	33	24
44	26	10	15	46	25	13	24	39	24	6	23	31	22
45	25	9	24	37	24	5	23	35	23	1	22	29	21
46	23	14	23	22	22	49	22	16	21	44	21	1	20
47	21	12	21	21	21	29	20	58	20	28	19	58	19
48	21	5	20	34	20	5	19	37	19	8	18	40	18
49	19	14	19	2	18	36	18	9	17	42	17	15	16
50	17	16	17	31	17	6	16	40	16	15	15	50	15
51	16	19	16	6	15	42	15	18	14	54	14	30	14
52	14	47	14	25	14	4	13	43	13	21	12	59	12
53	13	0	12	41	12	22	12	33	11	44	11	25	11
54	11	13	10	57	10	40	10	23	10	7	9	50	9
55	9	26	9	12	8	48	8	44	8	30	8	16	8
56	7	37	7	25	7	13	7	2	6	50	6	39	6
57	5	47	5	38	5	29	5	20	5	11	5	2	4
58	3	51	3	45	3	39	3	33	3	27	3	21	3
59	1	55	1	52	1	49	1	46	1	43	1	40	1
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABVLA PROSTHAPHERESIS ORBIS. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. 27

		SEXAG.				Anomaliz Orbis.				ADDE.			
pr.	lat.	71000	74000	75000	76000	77000	78000	79000	80000	81000	82000	83000	84000
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0	28	51	28	32	28	33	27	54	27	35	27	16	26
1	28	51	28	32	28	33	27	54	27	35	27	16	26
2	28	50	28	31	28	32	27	53	27	34	27	15	26
3	28	47	28	28	28	9	27	50	27	30	27	10	26
4	28	45	28	26	28	6	27	46	27	27	27	8	26
5	28	42	28	22	28	3	27	43	27	23	27	5	26
6	28	35	28	15	27	55	27	35	27	15	26	56	37
7	28	31	28	11	27	51	27	31	27	11	26	51	26
8	28	25	28	5	27	45	27	25	27	5	26	45	26
9	28	17	27	57	27	37	27	17	26	57	26	37	26
10	28	10	27	50	27	30	27	10	26	50	26	30	26
11	28	1	27	41	27	21	27	1	26	41	26	21	26
12	27	52	27	33	27	13	26	53	26	33	26	13	25
13	27	42	27	23	27	2	26	41	26	2	25	11	24
14	27	31	27	12	26	11	26	31	26	10	25	50	25
15	27	19	27	3	26	0	25	39	25	19	24	58	24
16	27	5	26	45	26	45	26	5	25	45	24	19	24
17	26	52	26	32	26	32	25	52	24	32	24	6	23
18	26	38	26	18	25	18	24	58	24	38	24	18	23
19	26	25	26	4	25	45	25	42	24	24	23	41	23
20	26	10	25	50	25	30	25	9	24	48	24	27	24
21	25	52	25	34	25	34	24	52	24	34	24	10	23
22	25	33	25	13	24	13	24	33	23	49	23	31	23
23	25	14	24	55	24	34	24	13	23	11	22	51	22
24	24	55	24	36	24	15	23	54	23	33	23	12	22
25	24	33	24	15	23	54	23	33	22	32	22	51	22
26	24	12	23	51	23	30	23	9	22	48	22	27	21
27	23	50	23	29	23	8	22	47	21	45	21	25	20
28	23	27	23	6	22	45	21	24	21	41	21	21	20
29	23	1	22	40	22	19	21	58	21	37	21	16	20
30	22	34	22	13	21	52	21	31	21	10	20	50	20
31	22	8	21	47	21	26	21	5	20	44	20	24	20
32	21	37	21	17	20	57	20	37	19	57	19	17	18
33	21	4	20	44	20	44	19	25	19	6	18	46	18
34	20	35	20	16	19	50	19	31	19	12	18	53	18
35	19	58	19	39	19	20	19	0	18	41	18	22	18
36	19	24	19	5	18	46	18	27	18	8	17	50	17
37	18	47	18	29	18	10	17	51	17	35	17	15	16
38	18	9	17	51	17	35	17	14	16	56	16	38	16
39	17	51	17	13	16	56	16	37	16	19	16	1	15
40	16	51	16	34	16	17	16	0	15	44	15	25	15
41	16	9	15	52	15	36	15	19	15	14	14	46	14
42	15	27	15	10	14	54	14	38	14	20	14	7	13
43	14	41	14	28	14	12	13	57	13	39	13	28	13
44	14	0	13	45	13	30	13	16	13	2	12	48	12
45	13	12	12	58	12	44	12	31	12	17	12	4	11
46	12	24	12	11	11	58	11	46	11	31	11	20	11
47	11	36	11	24	11	12	11	1	10	47	10	36	10
48	10	49	10	37	10	25	10	14	10	3	9	52	9
49	9	58	9	46	9	36	9	25	9	14	9	5	8
50	9	6	8	55	8	47	8	36	8	25	8	18	8
51	8	14	8	4	7	58	7	38	7	30	7	20	7
52	7	22	7	14	7	6	6	58	6	34	6	26	6
53	6	22	6	23	6	14	6	17	6	0	5	53	5
54	5	32	5	23	5	22	5	35	5	8	5	4	53
55	4	37	4	35	4	29	4	23	4	16	4	12	4
56	3	45	3	35	3	35	3	31	3	27	3	19	3
57	2	48	2	46	2	43	2	32	2	29	2	21	2
58	1	53	1	53	1	48	1	45	1	43	1	40	1
59	0	57	0	57	0	54	0	55	0	54	0	51	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE. gr.

pr. lat.	85000	86000	87000	88000	89000	90000	91000	92000	93000	94000	95000	96000	97000	98000	99000	100000
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0	25	26	24	19	24	21	24	23	35	23	20	23	5	22	50	22
1	25	11	24	14	24	37	24	20	24	2	23	47	23	31	23	16
2	25	6	24	48	24	31	24	15	23	57	23	43	23	27	23	12
3	25	0	24	43	24	26	24	9	23	51	23	39	23	21	23	8
4	24	55	24	37	24	20	24	4	23	46	23	34	23	18	23	3
5	24	49	24	32	24	15	23	18	23	40	23	29	23	14	22	59
6	24	44	24	26	24	9	23	12	23	34	23	22	23	10	22	55
7	24	38	24	21	24	4	23	6	23	28	23	16	23	4	22	51
8	24	33	24	16	23	58	23	40	23	22	23	8	22	50	22	45
9	24	27	24	10	23	52	23	34	23	16	23	0	22	40	22	41
10	24	22	24	4	23	46	23	28	23	10	22	52	22	30	22	35
11	24	10	23	52	23	34	23	16	22	58	22	42	22	20	22	5
12	23	57	23	39	23	21	23	3	22	45	22	32	22	10	21	55
13	23	44	23	26	23	9	22	51	22	33	22	22	22	0	21	45
14	23	32	23	14	22	56	22	38	22	20	22	11	21	50	21	35
15	23	19	23	1	22	44	22	26	22	8	21	58	21	40	21	25
16	23	7	22	49	22	31	22	13	21	55	21	46	21	30	21	14
17	22	54	22	36	22	19	22	1	21	43	21	32	21	16	21	0
18	22	42	22	24	22	6	21	48	21	30	21	18	21	10	20	46
19	22	29	22	11	21	53	21	36	21	18	21	3	20	47	20	31
20	22	17	21	59	21	41	21	23	21	5	20	47	20	31	20	15
21	21	56	21	39	21	21	21	3	20	45	20	30	20	14	19	59
22	21	36	21	19	20	0	20	42	20	25	20	12	19	56	19	40
23	21	15	20	58	20	30	20	22	20	4	19	54	19	38	19	23
24	20	54	20	37	20	19	20	1	19	44	19	36	19	21	19	6
25	20	33	20	16	19	58	19	47	19	24	19	15	19	0	18	45
26	20	12	19	55	19	38	19	20	19	3	18	54	18	39	18	24
27	19	51	19	34	19	17	19	0	18	43	18	33	18	15	18	0
28	19	30	19	13	18	57	18	39	18	23	18	12	17	51	17	36
29	19	9	18	52	18	36	18	19	18	2	17	58	17	26	17	12
30	18	48	18	31	18	15	17	58	17	42	17	30	17	1	16	48
31	18	18	18	2	17	46	17	29	17	14	17	1	16	36	16	23
32	17	48	17	33	17	16	17	0	16	45	16	35	16	21	15	59
33	17	18	17	3	16	47	16	31	16	17	16	8	15	46	15	34
34	16	48	16	33	16	17	16	2	15	48	15	40	15	21	15	9
35	16	17	16	3	15	48	15	33	15	19	15	12	14	56	14	44
36	15	47	15	33	15	18	15	4	14	50	14	44	14	31	14	19
37	15	17	15	3	14	49	14	35	14	21	14	14	13	58	13	47
38	14	46	14	33	14	19	14	6	13	52	13	43	13	25	13	15
39	14	16	14	3	13	50	13	37	13	23	13	12	12	52	12	43
40	13	46	13	33	13	20	13	7	12	54	12	41	12	29	12	10
41	13	8	12	55	12	43	12	30	12	18	12	7	11	46	11	37
42	12	30	12	17	12	6	11	53	11	41	11	33	11	13	11	4
43	11	51	11	39	11	28	11	16	11	5	10	59	10	40	10	31
44	11	13	11	1	10	51	10	39	10	28	10	25	10	7	9	58
45	10	34	10	23	10	13	10	2	9	52	9	47	9	34	9	25
46	9	15	9	45	9	36	9	25	9	15	9	8	9	0	8	52
47	9	16	9	7	8	58	8	48	8	39	8	30	8	23	8	15
48	8	37	8	19	8	21	8	11	8	2	7	59	7	46	7	38
49	7	58	7	1	7	43	7	34	7	26	7	21	7	8	7	1
50	7	19	7	12	7	4	6	57	6	49	6	40	6	30	6	24
51	6	36	6	29	6	22	6	16	6	9	6	2	5	53	5	47
52	5	52	5	46	5	40	5	35	5	28	5	25	5	15	5	10
53	5	8	5	3	4	57	4	54	4	47	4	44	4	37	4	32
54	4	24	4	19	4	15	4	12	4	6	4	4	4	59	3	54
55	3	40	4	36	3	32	3	30	3	25	3	24	3	20	3	16
56	2	56	3	53	2	50	2	48	2	46	2	44	2	40	2	38
57	1	12	3	10	2	7	2	6	2	3	2	3	2	1	1	50
58	0	28	2	26	1	25	1	24	1	23	1	22	1	21	1	20
59	0	43	0	43	0	42	0	41	0	41	0	40	0	40	0	39
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABULA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS 11, 12, 13, 14, & 15

h, t, m, p, & u.

23

2. SEXAG.

Anomalizæ Orbis.

ADDE

pr. lat.	ANOMALIZ ORBIS.										ADDE.														
	97000	98000	99000	100000	101000	102000	103000	104000	105000	106000	107000	108000	109000	110000	111000	112000	113000	114000	115000	116000	117000	118000	119000	120000	
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	gr.
0 22	5	21	50	21	35	21	20	21	6	20	52	20	38	20	24	20	12	19	59	19	46	19	33	60	
1 21	57	21	42	21	47	21	16	21	2	20	48	20	34	20	20	20	8	19	55	19	41	19	28	59	
2 21	49	21	34	21	39	21	11	20	17	20	43	20	29	20	15	20	3	19	55	19	41	19	28	59	
3 21	41	21	26	21	31	21	6	20	12	20	38	20	24	20	10	19	57	19	44	19	30	19	16	57	
4 21	33	21	18	21	23	21	1	20	46	20	32	20	18	20	4	19	57	19	44	19	30	19	16	57	
5 21	25	21	10	20	15	20	54	20	40	20	26	20	12	19	58	19	44	19	30	19	17	19	4	56	
6 21	17	21	2	20	47	20	48	20	34	20	20	20	6	19	52	19	38	19	24	19	11	18	58	55	
7 21	9	20	54	20	39	20	40	20	26	20	12	19	58	19	44	19	30	19	16	19	3	18	50	53	
8 21	1	20	46	20	31	20	33	20	19	20	5	19	51	19	37	19	23	19	9	18	56	18	43	52	
9 20	53	20	38	20	23	20	24	20	10	19	56	19	42	19	28	19	14	19	0	18	57	18	34	51	
10 20	45	20	30	20	15	20	16	20	2	19	48	19	34	19	20	19	6	18	52	18	39	18	25	50	
11 20	37	20	22	20	7	20	6	19	52	19	38	19	24	19	10	18	56	18	43	18	30	18	17	49	
12 20	29	20	14	19	59	19	56	19	42	19	28	19	14	19	0	18	46	18	33	18	20	18	7	48	
13 20	21	20	6	19	51	19	45	19	31	19	17	19	4	18	50	18	36	18	23	18	10	17	57	47	
14 20	13	20	58	19	43	19	34	19	20	19	7	18	54	18	40	18	26	18	13	18	0	17	47	46	
15 20	5	20	50	19	35	19	22	19	8	18	54	18	40	18	28	18	14	18	1	17	48	17	35	45	
16 19	57	19	42	19	26	19	10	18	56	18	42	18	29	18	15	18	2	17	47	17	34	17	22	44	
17 19	43	19	28	19	13	18	57	18	43	18	30	18	16	18	3	17	50	17	36	17	22	17	9	43	
18 19	27	19	12	18	57	18	43	18	30	18	16	18	3	17	49	17	36	17	23	17	10	16	57	42	
19 19	13	18	58	18	43	18	28	18	14	18	1	17	48	17	35	17	22	17	9	16	56	16	43	41	
20 18	58	18	43	18	28	18	13	18	0	17	46	17	33	17	20	17	7	16	54	16	42	16	29	40	
21 18	43	18	28	18	13	17	57	17	44	17	31	17	18	17	5	16	51	16	39	16	26	16	13	39	
22 18	25	18	10	17	55	17	40	17	27	17	14	17	1	16	48	16	35	16	22	16	9	15	56	38	
23 18	8	17	53	17	38	17	23	17	10	16	57	16	44	16	31	16	18	16	5	15	52	15	39	37	
24 17	51	17	36	17	21	17	6	16	53	16	41	16	28	16	15	16	2	15	49	15	36	15	23	36	
25 17	30	17	15	7	1	16	47	16	34	16	23	16	10	15	17	15	44	15	32	15	20	15	8	35	
26 17	9	16	55	16	41	16	27	16	14	16	1	15	48	15	36	15	24	15	12	15	0	14	48	34	
27 16	46	16	33	16	19	16	8	15	55	15	43	15	31	15	19	15	7	14	55	14	43	14	31	33	
28 16	25	16	11	15	57	15	49	15	37	15	25	15	13	15	1	14	49	14	37	14	25	14	13	32	
29 16	0	15	48	15	35	15	27	15	15	15	3	14	51	14	39	14	27	14	15	14	3	13	52	31	
30 15	37	15	25	15	12	15	5	14	53	14	41	14	29	14	17	14	5	13	53	13	42	13	31	30	
31 15	14	15	2	14	49	14	43	14	31	14	19	14	7	13	55	13	44	13	33	13	22	13	11	29	
32 14	51	14	39	14	26	14	12	14	9	13	57	13	45	13	33	13	21	13	10	13	0	12	50	28	
33 14	28	14	16	14	3	13	57	13	45	13	34	13	23	13	12	13	1	12	49	12	39	12	28	27	
34 14	5	13	53	13	40	13	32	13	21	13	10	12	59	12	48	12	37	12	26	12	15	12	4	26	
35 13	42	13	30	13	17	13	7	12	56	12	45	12	34	12	23	12	12	12	2	11	52	11	42	25	
36 13	18	13	6	12	54	12	42	12	31	12	21	12	11	12	1	11	51	11	41	11	31	11	21	24	
37 12	48	12	36	12	25	12	15	12	5	11	55	11	45	11	35	11	25	11	15	11	5	10	55	23	
38 12	18	12	6	11	56	11	47	11	37	11	27	11	17	11	7	10	57	10	48	10	39	10	30	22	
39 11	48	11	36	11	27	11	20	11	10	11	0	10	51	10	42	10	33	10	24	10	15	10	6	21	
40 11	18	11	6	10	58	10	53	10	44	10	35	10	26	10	17	10	8	9	59	9	50	9	41	20	
41 10	48	10	36	10	29	10	24	10	15	10	6	9	57	9	48	9	39	9	31	9	23	9	15	19	
42 10	17	10	6	9	59	9	54	9	45	9	37	9	29	9	21	9	13	9	5	8	57	8	49	18	
43 9	46	9	36	9	29	9	25	9	17	9	9	9	1	8	53	8	45	8	37	8	29	8	21	17	
44 9	15	9	6	8	59	8	55	8	47	8	39	8	31	8	23	8	16	8	9	8	2	7	55	16	
45 8	48	8	36	8	29	8	24	8	17	8	10	8	3	7	51	7	49	7	41	7	36	7	29	15	
46 8	13	8	6	7	59	7	52	7	45	7	38	7	31	7	24	7	17	7	11	7	5	6	59	14	
47 7	39	7	32	7	26	7	21	7	14	7	7	7	2	6	56	6	50	6	44	6	38	6	32	13	
48 7	5	7	6	58	6	53	6	49	6	43	6	37	6	31	6	25	6	19	6	13	6	7	6	12	
49 6	30	6	24	6	20	6	16	6	10	6	5	6	0	5	55	5	50	5	45	5	40	5	35	11	
50 5	55	5	50	5	46	5	43	5	38	5	33	5	28	5	23	5	18	5	13	5	8	5	3	10	
51 5	20	5	16	5	12	5	9	5	4	5	0	4	55	4	51	4	47	4	43	4	39	4	35	9	
52 4	45	4	4	4	38	4	36	4	32	4	28	4	24	4	20	4	16	4	13	4	9	4	5	8	
53 4	10	4	7	4	4	4	4	2	3	58	3	54	3	50	3	46	3	43	3	40	3	37	3	4	
54 3	35	3	32	3	30	3	28	3	25	3	22	3	19	3	16	3	13	3	10	3	7	3	4	6	
55 3	0	3	57	2	55	2	53	2	50	2	47	2	44	2	41	2	39	2	37	2	35	2	33	5	
56 2	25	2	23	2	21	2	19	2	16	2	14	2	12	2	10	2	8	2	6	2	4	2	2	4	
57 1	50	1	48	1	46	1	45	1	43	1	41	1	39	1	37	1	35	1	34	1	33	1	32	4	
58 1	15	1	14	1	13	1	11	1	9	1	8	1	7	1	6	1	5	1	4	1	3	1	2	4	
59 0	38	0	38	0	37	0	37	0	36	0	36	0	35	0	34	0	34	0	33	0	33	0	32	4	
60 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3. SEXAG. Anomaliz Orbis. CVRTRALE																									

3. SEXAG.

Anomalie Orbis.

SVBTRAHE

184.

		SEXAG.					Anomaliz Orbis.					ADDE.				
pr.	lat.	109000	110000	111000	112000	113000	114000	115000	11600	117000	118000	119000	120000			
gr.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0	19	17	19	5	18	53	18	40	18	28	18	16	18	4	17	52
1	19	13	19	0	18	47	18	35	18	23	18	11	17	59	17	47
2	19	8	18	55	18	42	18	30	18	18	18	6	17	54	17	42
3	19	2	18	49	18	37	18	25	18	12	18	0	17	48	17	36
4	18	56	18	43	18	30	18	18	18	6	17	54	17	42	17	30
5	18	50	18	37	18	24	18	12	18	0	17	48	17	36	17	24
6	18	43	18	30	18	17	18	5	17	53	17	41	17	29	17	17
7	18	34	18	22	18	10	17	58	17	46	17	34	17	22	17	10
8	18	26	18	14	18	2	17	50	17	38	17	26	17	14	17	2
9	18	18	6	17	54	17	42	17	30	17	18	17	6	16	54	16
10	18	10	17	58	17	46	17	34	17	22	17	10	16	58	16	46
11	18	1	17	49	17	37	17	25	17	13	17	1	16	49	16	37
12	17	51	17	39	17	27	17	15	17	3	16	51	16	39	16	27
13	17	41	17	29	17	17	18	5	16	53	16	41	16	29	16	17
14	17	30	17	18	17	6	16	54	16	42	16	30	16	18	16	6
15	17	19	17	7	16	55	16	43	16	31	16	19	16	7	15	55
16	17	7	16	55	16	43	16	31	16	19	16	7	15	53	15	43
17	16	57	16	43	16	31	16	19	16	7	15	55	15	43	15	31
18	16	43	16	30	16	18	16	6	15	54	15	42	15	30	15	18
19	16	28	16	16	16	4	15	52	15	40	15	28	15	16	15	5
20	16	13	16	1	15	5	16	39	15	27	15	16	15	5	14	53
21	15	58	15	46	15	34	15	22	15	11	15	0	14	49	14	38
22	15	42	15	30	15	19	15	8	14	57	14	46	14	35	14	24
23	15	27	15	15	15	4	14	53	14	42	14	31	14	20	14	9
24	15	11	14	59	14	48	14	37	14	26	14	15	14	4	13	53
25	14	54	14	42	14	31	14	20	14	9	13	58	13	47	13	36
26	14	35	14	24	14	13	14	2	13	51	13	40	13	29	13	19
27	14	18	14	7	13	56	13	45	13	34	13	23	13	12	12	5
28	14	0	13	49	13	38	13	27	13	16	13	6	12	56	12	46
29	13	40	13	29	13	18	13	8	12	58	12	48	12	38	12	28
30	13	20	13	9	12	59	12	49	12	39	12	29	12	19	12	9
31	12	59	12	49	12	39	12	29	12	19	12	9	11	59	11	49
32	12	38	12	28	12	18	12	8	11	58	11	48	11	39	11	30
33	12	16	12	6	11	56	11	47	11	38	11	29	11	20	11	11
34	11	54	11	44	11	35	11	26	11	17	11	8	10	59	10	50
35	11	32	11	22	11	13	11	4	10	55	10	46	10	37	10	28
36	11	10	11	0	10	51	10	42	10	33	10	24	10	15	10	7
37	10	46	10	36	10	27	10	18	10	10	2	9	54	9	46	9
38	10	22	10	12	10	4	9	56	9	48	9	40	9	32	9	24
39	10	57	9	48	9	40	9	32	9	24	9	16	9	8	9	1
40	9	32	9	24	9	17	9	10	9	2	8	55	8	48	8	40
41	9	7	8	59	8	52	8	45	8	38	8	31	8	24	8	17
42	8	41	8	33	8	26	8	19	8	12	8	5	7	58	7	51
43	8	15	8	7	8	0	7	53	7	46	7	39	7	32	7	27
44	7	49	7	41	7	34	7	28	7	22	7	16	7	10	7	4
45	7	21	7	14	7	8	7	2	6	56	6	50	6	44	6	39
46	6	53	6	47	6	42	6	37	6	32	6	27	6	22	6	17
47	6	26	6	20	6	15	6	10	6	5	6	1	5	57	5	53
48	5	57	5	52	5	48	5	44	5	40	5	36	5	32	5	28
49	5	29	5	24	5	20	5	16	5	12	5	8	5	0	5	0
50	4	59	4	55	4	52	4	48	4	45	4	42	4	38	4	35
51	4	30	4	26	4	23	4	20	4	16	4	13	4	10	4	6
52	4	0	3	57	3	54	3	51	3	48	3	45	3	42	3	39
53	3	31	3	28	3	25	3	22	3	19	3	16	3	13	3	10
54	3	2	2	59	2	57	2	55	2	52	2	50	2	47	2	45
55	2	31	2	29	2	27	2	25	2	23	2	21	2	19	2	17
56	2	1	1	59	1	57	1	55	1	53	1	51	1	50	1	49
57	1	32	1	30	1	28	1	26	1	25	1	23	1	22	1	21
58	1	1	1	0	0	59	0	58	0	57	0	56	0	55	0	54
59	0	31	0	30	0	29	0	28	0	27	0	26	0	26	0	26
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS $\delta, \epsilon, \zeta, \eta, \& \text{c.}$

2. SEXAG. Anomaliz Orbis. ADDE.

lat.	158000	159000	160000	161000	162000	163000	164000	165000	166000	167000	168000	169000	gr.													
gr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	gr.													
0	11	14	11	7	11	0	53	10	46	10	39	10	32	10	25	10	17	10	10	10	5	9	59	60		
1	11	10	11	3	10	56	10	49	10	42	10	35	10	28	10	21	10	14	10	8	10	2	9	56	59	
2	11	5	10	58	51	10	44	10	37	10	30	10	23	10	16	10	9	10	2	9	56	9	51	58		
3	11	0	10	53	46	10	39	10	32	10	25	10	18	10	12	10	6	10	0	9	54	9	46	57		
4	10	55	10	48	41	10	34	10	27	10	20	10	13	10	6	10	0	9	54	9	48	9	48	56		
5	10	50	10	43	36	10	29	10	22	10	15	10	8	10	1	9	56	9	49	9	43	9	36	55		
6	10	44	10	37	30	10	23	10	16	10	9	10	2	9	56	9	50	9	44	9	38	9	31	54		
7	10	38	10	31	24	10	17	10	11	10	4	9	57	9	51	9	44	9	38	9	32	9	26	53		
8	10	32	10	25	18	10	11	10	5	9	58	9	52	9	45	9	39	9	33	9	26	9	19	52		
9	10	25	10	18	11	10	4	9	58	9	52	9	45	9	39	9	33	9	26	9	20	9	14	51		
10	10	19	10	12	5	9	58	9	52	9	46	9	39	9	33	9	26	9	20	9	14	9	8	50		
11	10	12	10	5	9	58	9	51	9	45	9	39	9	32	9	26	9	20	9	14	9	8	9	1	49	
12	10	5	9	58	51	9	44	9	38	9	32	9	26	9	20	9	14	9	7	9	1	8	54	48		
13	9	57	9	50	43	9	36	9	30	9	24	9	18	9	12	9	6	9	0	8	54	8	47	47		
14	9	49	9	42	35	9	28	9	22	9	16	9	10	9	4	8	58	8	52	8	46	8	40	46		
15	9	41	9	34	27	9	20	9	14	9	8	9	2	8	56	8	50	8	44	8	38	8	32	45		
16	9	32	9	25	19	9	13	9	7	9	1	8	55	8	49	8	43	8	37	8	31	8	25	44		
17	9	23	9	17	11	9	5	8	59	8	53	8	47	8	41	8	35	8	29	8	23	8	17	43		
18	9	14	9	8	2	8	56	8	50	8	44	8	38	8	32	8	26	8	20	8	14	8	8	42		
19	9	5	8	59	8	53	8	47	8	41	8	35	8	29	8	23	8	17	8	11	8	5	8	0	41	
20	8	56	8	50	8	44	8	38	8	32	8	26	8	20	8	14	8	8	8	2	7	56	7	51	40	
21	47	41	8	35	8	29	8	23	8	17	8	11	8	5	8	0	7	54	6	49	7	43	39			
22	37	31	8	25	8	19	8	13	8	7	8	1	7	55	7	50	7	45	7	40	7	35	38			
23	27	21	8	15	8	9	8	3	7	57	7	51	7	46	7	41	7	36	7	31	7	26	37			
24	17	11	8	5	7	59	7	53	7	47	7	41	7	36	7	31	7	26	7	21	7	16	36			
25	8	6	8	0	7	54	7	48	7	42	7	37	7	32	7	27	7	22	7	17	7	12	7	7	35	
26	7	54	7	48	7	43	7	38	7	32	7	28	7	23	7	18	7	13	7	8	7	3	6	58	34	
27	7	41	7	37	7	32	7	27	7	22	7	17	7	12	7	7	7	2	6	57	6	52	6	47	33	
28	31	26	7	21	7	16	7	11	7	6	7	1	6	56	6	51	6	46	6	41	6	36	32			
29	20	15	7	10	7	5	7	0	6	55	6	50	6	45	6	40	6	35	6	30	6	26	31			
30	7	8	7	3	6	58	6	53	6	48	6	43	6	38	6	33	6	28	6	23	6	19	6	15	30	
31	6	57	6	52	6	47	6	42	6	37	6	32	6	27	6	22	6	17	6	13	6	9	6	5	29	
32	6	45	6	40	6	35	6	30	6	25	6	20	6	15	6	10	6	6	6	2	5	58	5	54	28	
33	33	28	6	23	6	18	6	13	6	8	6	3	5	59	5	54	5	49	5	44	5	40	5	37	27	
34	20	15	6	10	6	5	6	0	5	56	5	52	5	48	5	44	5	40	5	36	5	32	5	32	26	
35	8	6	5	59	5	53	5	49	5	45	5	41	5	37	5	33	5	29	5	25	5	21	5	21	25	
36	5	54	5	49	5	45	5	41	5	37	5	33	5	29	5	25	5	21	5	17	5	13	5	9	24	
37	40	36	5	32	5	28	5	24	5	20	5	16	5	12	5	8	5	4	5	0	4	5	0	4	57	23
38	27	23	5	19	5	15	5	11	5	7	5	3	5	0	4	56	4	53	4	50	4	47	4	43	22	
39	14	10	5	6	5	2	4	58	4	54	4	50	4	46	4	43	4	40	4	37	4	34	4	31	21	
40	5	0	4	56	4	52	4	48	4	44	4	40	4	37	4	34	4	31	4	28	4	25	4	22	20	
41	4	47	4	43	4	39	4	35	4	31	4	28	4	25	4	22	4	19	4	16	4	13	4	10	19	
42	4	33	4	29	4	25	4	22	4	19	4	16	4	13	4	10	4	7	4	4	4	1	3	58	18	
43	18	14	4	31	4	27	4	24	4	21	4	18	4	15	4	12	4	9	4	6	4	3	3	57	17	
44	4	4	4	0	3	57	3	54	3	51	3	48	3	45	3	42	3	39	3	36	3	34	3	31	16	
45	3	50	3	47	3	44	3	41	3	38	3	35	3	32	3	29	3	26	3	24	3	22	3	20	15	
46	3	40	3	36	3	34	3	31	3	28	3	25	3	22	3	19	3	16	3	13	3	10	3	8	14	
47	3	28	3	24	3	21	3	18	3	15	3	12	3	9	3	6	3	3	3	0	2	57	2	55	13	
48	3	16	3	12	3	9	3	6	3	3	3	0	2	57	2	54	2	51	2	48	2	45	2	42	12	
49	2	58	2	55	2	52	2	49	2	46	2	43	2	40	2	37	2	34	2	31	2	28	2	25	11	
50	2	40	2	37	2	35	2	32	2	29	2	26	2	24	2	22	2	20	2	18	2	16	2	14	10	
51	2	23	2	20	2	18	2	16	2	14	2	12	2	10	2	8	2	6	2	4	2	2	2	1	9	
52	2	6	2	3	2	1	59	1	57	1	55	1	53	1	51	1	51	1	50	1	49	1	48	1	47	8
53	1	50	1	48	1	46	1	44	1	42	1	41	1	40	1	39	1	38	1	37	1	36	1	35	7	
54	1	35	1	33	1	31	1	29	1	28	1	27	1	26	1	25	1	24	1	23	1	22	1	21	6	
55	1	19	1	17	1	16	1	15	1	14	1	13	1	12	1	11	1	10	1	9	1	8	1	8	5	
56	1	2	1	1	1	1	0	59	0	58	0	57	0	56	0	55	0	54	0	54	0	54	0	54	4	
57	0	48	0	47	0	46	0	45	0	44	0	43	0	42	0	41	0	41	0	41	0	41	0	41	3	
58	0	33	0	32	0	31	0	30	0	29	0	28	0	27	0	27	0	27	0	27	0	27	0	27	2	
59	0	18	0	17	0	16	0	15	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	1	
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

3. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.

		SEXAG.				Anomaliz Orbis.				ADDE.			
PR.	lat.	170000	171000	172000	173000	174000	175000	176000	177000	178000	179000	180000	181000
gr.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	53	9 46	9 40	6 0	5 56	5 52	5 48	5 44	1 41	5 37	5 34	5 31	5 29
1	49	9 46	9 36	5 57	5 53	5 49	5 45	5 41	5 38	5 34	5 31	5 28	5 25
2	45	9 38	9 32	5 49	5 45	5 41	5 37	5 33	5 30	5 26	5 23	5 20	5 17
3	40	9 33	9 27	5 44	5 40	5 36	5 32	5 28	5 25	5 21	5 18	5 15	5 12
4	35	9 29	9 23	5 40	5 36	5 32	5 28	5 24	5 21	5 17	5 14	5 11	5 08
5	29	9 23	9 17	5 34	5 30	5 26	5 22	5 18	5 15	5 11	5 08	5 05	5 02
6	24	9 18	9 12	5 29	5 25	5 21	5 17	5 13	5 10	5 06	5 03	5 00	4 57
7	19	9 13	9 07	5 24	5 20	5 16	5 12	5 08	5 05	5 01	4 58	4 55	4 52
8	13	9 07	9 01	5 18	5 14	5 10	5 06	5 02	4 59	4 55	4 52	4 49	4 46
9	7	9 01	8 55	5 12	5 08	5 04	5 00	4 56	4 53	4 49	4 46	4 43	4 40
10	9	1 8	8 49	5 06	5 02	4 58	4 54	4 50	4 47	4 43	4 40	4 37	4 34
11	8	54	8 48	5 01	4 57	4 53	4 49	4 45	4 42	4 38	4 35	4 32	4 29
12	47	8 41	8 35	4 55	4 51	4 47	4 43	4 39	4 36	4 32	4 29	4 26	4 23
13	40	8 34	8 28	4 50	4 46	4 42	4 38	4 34	4 31	4 27	4 24	4 21	4 18
14	33	8 27	8 21	4 44	4 40	4 36	4 32	4 28	4 25	4 21	4 18	4 15	4 12
15	26	8 20	8 14	4 39	4 35	4 31	4 27	4 23	4 20	4 16	4 13	4 10	4 07
16	19	8 13	8 07	4 33	4 29	4 25	4 21	4 17	4 14	4 10	4 07	4 04	4 01
17	11	8 05	7 59	4 27	4 23	4 19	4 15	4 11	4 08	4 04	4 01	3 58	3 55
18	8	3	7 52	4 21	4 17	4 13	4 09	4 05	4 02	3 58	3 55	3 52	3 49
19	7	55	7 50	4 15	4 11	4 07	4 03	3 59	3 56	3 52	3 49	3 46	3 43
20	7	46	7 41	4 09	4 05	4 01	3 57	3 53	3 50	3 46	3 43	3 40	3 37
21	37	7 32	7 27	4 03	3 59	3 55	3 51	3 47	3 44	3 40	3 37	3 34	3 31
22	28	7 23	7 18	3 57	3 53	3 49	3 45	3 41	3 38	3 34	3 31	3 28	3 25
23	19	7 14	7 09	3 51	3 47	3 43	3 39	3 35	3 32	3 28	3 25	3 22	3 19
24	7	11	7 06	3 45	3 41	3 37	3 33	3 29	3 26	3 22	3 19	3 16	3 13
25	7	1	6 56	3 39	3 35	3 31	3 27	3 23	3 20	3 16	3 13	3 10	3 07
26	6	51	6 46	3 33	3 29	3 25	3 21	3 17	3 14	3 10	3 07	3 04	3 01
27	6	41	6 36	3 27	3 23	3 19	3 15	3 11	3 08	3 04	3 01	2 58	2 55
28	6	32	6 27	3 21	3 17	3 13	3 09	3 05	3 02	2 58	2 55	2 52	2 49
29	6	21	6 16	3 15	3 11	3 07	3 03	2 59	2 56	2 52	2 49	2 46	2 43
30	6	10	6 06	3 09	3 05	3 01	2 57	2 53	2 50	2 46	2 43	2 40	2 37
31	6	0	5 56	3 03	2 59	2 55	2 51	2 47	2 44	2 40	2 37	2 34	2 31
32	5	50	5 46	2 57	2 53	2 49	2 45	2 41	2 38	2 34	2 31	2 28	2 25
33	5	38	5 34	2 51	2 47	2 43	2 39	2 35	2 32	2 28	2 25	2 22	2 19
34	5	27	5 23	2 45	2 41	2 37	2 33	2 29	2 26	2 22	2 19	2 16	2 13
35	5	16	5 12	2 39	2 35	2 31	2 27	2 23	2 20	2 16	2 13	2 10	2 07
36	5	5	5 01	2 33	2 29	2 25	2 21	2 17	2 14	2 10	2 07	2 04	2 01
37	4	53	4 49	2 27	2 23	2 19	2 15	2 11	2 08	2 04	2 01	1 58	1 55
38	4	41	4 37	2 21	2 17	2 13	2 09	2 05	2 02	1 58	1 55	1 52	1 49
39	4	30	4 26	2 15	2 11	2 07	2 03	1 59	1 56	1 52	1 49	1 46	1 43
40	4	19	4 16	2 09	2 05	2 01	1 57	1 53	1 50	1 46	1 43	1 40	1 37
41	4	6	4 03	2 03	1 59	1 55	1 51	1 47	1 44	1 40	1 37	1 34	1 31
42	3	54	3 51	1 57	1 53	1 49	1 45	1 41	1 38	1 34	1 31	1 28	1 25
43	3	41	3 39	1 51	1 47	1 43	1 39	1 35	1 32	1 28	1 25	1 22	1 19
44	3	30	3 27	1 45	1 41	1 37	1 33	1 29	1 26	1 22	1 19	1 16	1 13
45	3	17	3 14	1 39	1 35	1 31	1 27	1 23	1 20	1 16	1 13	1 10	1 07
46	3	4	3 02	1 33	1 29	1 25	1 21	1 17	1 14	1 10	1 07	1 04	1 01
47	2	51	2 49	1 27	1 23	1 19	1 15	1 11	1 08	1 04	1 01	0 98	0 95
48	2	39	2 37	1 21	1 17	1 13	1 09	1 05	1 02	0 98	0 95	0 92	0 89
49	2	26	2 24	1 15	1 11	1 07	1 03	0 99	0 96	0 92	0 89	0 86	0 83
50	2	13	2 11	1 09	1 05	1 01	0 97	0 93	0 90	0 86	0 83	0 80	0 77
51	2	0	1 58	1 03	0 99	0 95	0 91	0 87	0 84	0 80	0 77	0 74	0 71
52	1	47	1 45	0 97	0 93	0 89	0 85	0 81	0 78	0 74	0 71	0 68	0 65
53	1	33	1 31	0 91	0 87	0 83	0 79	0 75	0 72	0 68	0 65	0 62	0 59
54	1	20	1 19	0 85	0 81	0 77	0 73	0 69	0 66	0 62	0 59	0 56	0 53
55	1	7	1 06	0 79	0 75	0 71	0 67	0 63	0 60	0 56	0 53	0 50	0 47
56	0	54	1 53	0 73	0 69	0 65	0 61	0 57	0 54	0 50	0 47	0 44	0 41
57	0	40	0 39	0 67	0 63	0 59	0 55	0 51	0 48	0 44	0 41	0 38	0 35
58	0	26	0 25	0 61	0 57	0 53	0 49	0 45	0 42	0 38	0 35	0 32	0 29
59	0	13	0 12	0 55	0 51	0 47	0 43	0 39	0 36	0 32	0 29	0 26	0 23
60	0	0	0 0	0 49	0 45	0 41	0 37	0 33	0 30	0 26	0 23	0 20	0 17

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. b, v, r, 2, & 3. 27

SEXAG.		Anomaliz Orbis.										ADDE.		
Pr.	Ar.	116000	117000	118000	119000	120000	121000	122000	123000	124000	125000	126000	127000	
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
0	5	27	5	20	5	16	5	13	5	9	5	6	5	3
1	5	23	5	18	5	14	5	11	5	7	5	4	5	1
2	5	19	5	15	5	11	5	8	5	4	5	1	4	5
3	5	15	5	12	5	8	5	5	5	1	4	5	0	5
4	5	11	5	9	5	5	5	2	4	5	4	5	0	5
5	5	8	5	5	5	2	4	5	4	5	4	5	0	5
6	5	4	5	1	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4
7	5	1	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4
8	5	1	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4
9	4	57	4	54	4	51	4	48	4	45	4	42	4	39
10	4	50	4	48	4	45	4	42	4	39	4	36	4	33
11	4	46	4	44	4	41	4	38	4	35	4	32	4	29
12	4	40	4	39	4	37	4	34	4	31	4	28	4	25
13	4	36	4	35	4	33	4	30	4	27	4	24	4	21
14	4	32	4	31	4	29	4	26	4	23	4	20	4	17
15	4	28	4	28	4	25	4	22	4	19	4	16	4	13
16	4	24	4	23	4	20	4	18	4	15	4	12	4	9
17	4	20	4	19	4	16	4	14	4	11	4	8	4	5
18	4	16	4	15	4	12	4	9	4	6	4	3	4	0
19	4	12	4	11	4	8	4	5	4	2	4	0	3	57
20	4	8	4	7	4	4	4	1	3	58	3	55	3	52
21	4	4	4	3	4	0	3	57	3	54	3	51	3	48
22	4	0	4	0	3	57	3	53	3	50	3	47	3	44
23	3	55	3	52	3	50	3	48	3	45	3	42	3	40
24	3	50	3	47	3	45	3	43	3	40	3	38	3	35
25	3	45	3	42	3	40	3	38	3	35	3	32	3	30
26	3	40	3	38	3	35	3	33	3	30	3	28	3	25
27	3	36	3	34	3	32	3	30	3	28	3	25	3	23
28	3	32	3	31	3	29	3	27	3	24	3	22	3	20
29	3	28	3	27	3	25	3	23	3	21	3	19	3	16
30	3	24	3	23	3	21	3	19	3	17	3	15	3	13
31	3	20	3	19	3	17	3	15	3	13	3	11	3	9
32	3	16	3	15	3	13	3	11	3	9	3	7	3	5
33	3	12	3	11	3	9	3	7	3	5	3	3	3	1
34	3	8	3	7	3	5	3	3	3	1	3	0	3	57
35	3	4	3	3	3	1	3	0	3	58	3	55	3	52
36	2	58	2	55	2	52	2	50	2	48	2	45	2	42
37	2	54	2	51	2	48	2	46	2	44	2	42	2	40
38	2	50	2	47	2	45	2	43	2	40	2	38	2	35
39	2	46	2	43	2	40	2	38	2	36	2	34	2	32
40	2	42	2	39	2	36	2	34	2	32	2	30	2	28
41	2	38	2	35	2	32	2	30	2	28	2	26	2	24
42	2	34	2	32	2	30	2	28	2	26	2	24	2	22
43	2	30	2	28	2	26	2	24	2	22	2	20	2	18
44	2	26	2	24	2	22	2	20	2	18	2	16	2	14
45	2	22	2	20	2	18	2	16	2	14	2	12	2	10
46	2	18	2	16	2	14	2	12	2	10	2	8	2	6
47	2	14	2	12	2	10	2	8	2	6	2	4	2	2
48	2	10	2	8	2	6	2	4	2	2	2	0	2	57
49	2	6	2	4	2	2	2	0	2	58	2	54	2	51
50	2	2	2	0	2	0	2	58	2	54	2	51	2	48
51	1	58	1	55	1	52	1	50	1	48	1	45	1	42
52	1	54	1	51	1	48	1	46	1	44	1	42	1	40
53	1	50	1	47	1	45	1	43	1	41	1	39	1	38
54	1	46	1	43	1	40	1	38	1	36	1	34	1	32
55	1	42	1	39	1	36	1	34	1	32	1	30	1	28
56	1	38	1	35	1	32	1	30	1	28	1	26	1	24
57	1	34	1	32	1	30	1	28	1	26	1	24	1	22
58	1	30	1	28	1	26	1	24	1	22	1	20	1	18
59	1	26	1	24	1	22	1	20	1	18	1	16	1	14
60	1	22	1	20	1	18	1	16	1	14	1	12	1	10
61	1	18	1	16	1	14	1	12	1	10	1	8	1	6
62	1	14	1	12	1	10	1	8	1	6	1	4	1	2
63	1	10	1	8	1	6	1	4	1	2	1	0	1	57
64	1	6	1	4	1	2	1	0	1	58	1	54	1	51
65	1	2	1	0	1	0	1	58	1	54	1	51	1	48
66	0	58	0	55	0	52	0	50	0	48	0	45	0	42
67	0	54	0	51	0	48	0	46	0	44	0	42	0	40
68	0	50	0	47	0	45	0	43	0	40	0	38	0	35
69	0	46	0	43	0	40	0	38	0	36	0	34	0	32
70	0	42	0	39	0	36	0	34	0	32	0	30	0	28
71	0	38	0	35	0	32	0	30	0	28	0	26	0	24
72	0	34	0	32	0	30	0	28	0	26	0	24	0	22
73	0	30	0	28	0	26	0	24	0	22	0	20	0	18
74	0	26	0	24	0	22	0	20	0	18	0	16	0	14
75	0	22	0	20	0	18	0	16	0	14	0	12	0	10
76	0	18	0	16	0	14	0	12	0	10	0	8	0	6
77	0	14	0	12	0	10	0	8	0	6	0	4	0	2
78	0	10	0	8	0	6	0	4	0	2	0	0	0	57
79	0	6	0	4	0	2	0	0	0	58	0	54	0	51
80	0	2	0	0	0	0	0	58	0	54	0	51	0	48

3. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.

3. SEXAG. Anomalie Orbis. A SVBTRAHE.

gr.

		O. SEXAG. Anomaliz Orbis.										ADDE.										
pr.	lat.	109000	110000	111000	112000	113000	114000	115000	116000	117000	118000	119000	120000									
gr.		o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	gr.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	
1	0	15	0	15	0	15	0	15	0	15	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	59	
2	0	30	0	30	0	30	0	30	0	29	0	29	0	28	0	28	0	28	0	28	58	
3	0	46	0	45	0	45	0	45	0	44	0	43	0	42	0	42	0	42	0	42	57	
4	1	1	1	1	0	1	0	1	0	59	0	58	0	57	0	57	0	56	0	56	56	
5	1	16	1	15	1	15	1	14	1	13	1	12	1	11	1	11	1	10	55	55		
6	1	31	1	30	1	30	1	29	1	28	1	27	1	26	1	25	1	24	54	54		
7	1	46	1	45	1	44	1	43	1	42	1	41	1	40	1	39	1	38	53	53		
8	2	1	2	0	2	0	1	59	1	58	1	57	1	56	1	55	1	54	52	52		
9	2	16	2	15	2	14	2	13	2	12	2	11	2	10	2	9	2	8	51	51		
10	2	31	2	30	2	29	2	28	2	27	2	26	2	25	2	24	2	23	50	50		
11	2	46	2	45	2	44	2	43	2	42	2	41	2	39	2	38	2	37	49	49		
12	3	1	3	0	2	59	2	58	2	57	2	56	2	54	2	53	2	52	48	48		
13	3	16	3	14	3	13	3	12	3	11	3	10	3	8	3	7	3	6	47	47		
14	3	31	3	29	3	28	3	27	3	26	3	24	3	23	3	21	3	19	46	46		
15	3	46	3	45	3	44	3	43	3	42	3	40	3	39	3	37	3	36	45	45		
16	4	0	3	58	3	57	3	55	3	54	3	52	3	51	3	49	3	47	44	44		
17	4	15	4	13	4	12	4	10	4	9	4	7	4	5	4	3	4	1	39	43		
18	4	30	4	29	4	27	4	25	4	23	4	21	4	19	4	17	4	15	4	42		
19	4	44	4	42	4	40	4	38	4	36	4	34	4	32	4	30	4	28	4	41		
20	4	59	4	57	4	55	4	53	4	51	4	49	4	47	4	45	4	43	4	40		
21	5	1	5	11	5	9	5	7	5	5	5	1	4	59	4	57	4	55	4	50		
22	5	16	5	15	5	14	5	12	5	10	5	9	5	7	5	5	5	3	5	38		
23	5	31	5	30	5	28	5	26	5	24	5	22	5	20	5	18	5	16	5	37		
24	5	46	5	45	5	43	5	41	5	39	5	37	5	35	5	33	5	31	5	36		
25	6	1	6	10	6	8	6	6	6	4	6	3	5	59	5	57	5	55	5	43		
26	6	16	6	14	6	12	6	10	6	8	6	6	6	4	6	3	5	59	5	56		
27	6	31	6	29	6	27	6	25	6	23	6	21	6	19	6	17	6	15	6	34		
28	6	46	6	44	6	42	6	40	6	38	6	36	6	34	6	32	6	30	6	33		
29	7	1	7	8	7	6	7	5	7	4	7	3	6	59	6	57	6	55	6	31		
30	7	16	7	14	7	12	7	10	7	8	7	6	7	5	7	4	7	3	6	49		
31	7	31	7	29	7	27	7	25	7	23	7	21	7	19	7	17	7	15	7	28		
32	7	46	7	44	7	42	7	40	7	38	7	36	7	34	7	32	7	30	7	27		
33	8	1	8	0	8	0	7	58	7	56	7	54	7	52	7	50	7	48	7	26		
34	8	16	8	14	8	12	8	10	8	8	8	6	8	7	58	7	56	7	54	25		
35	8	31	8	29	8	27	8	25	8	23	8	21	8	19	8	17	8	15	8	24		
36	8	46	8	44	8	42	8	40	8	38	8	36	8	34	8	32	8	30	8	23		
37	9	1	9	8	9	6	9	4	9	2	9	0	8	58	8	56	8	54	8	19		
38	9	16	9	14	9	12	9	10	9	8	9	6	9	4	9	2	9	0	8	32		
39	9	31	9	29	9	27	9	25	9	23	9	21	9	19	9	17	9	15	9	21		
40	9	46	9	44	9	42	9	40	9	38	9	36	9	34	9	32	9	30	9	20		
41	9	59	9	57	9	55	9	53	9	51	9	49	9	47	9	45	9	43	9	19		
42	10	1	10	16	10	14	10	12	10	10	10	8	10	7	58	9	56	9	54	18		
43	10	16	10	15	10	13	10	11	10	9	10	7	10	6	59	9	57	9	55	17		
44	10	31	10	30	10	28	10	26	10	24	10	22	10	20	10	18	10	16	10	16		
45	10	46	10	44	10	42	10	40	10	38	10	36	10	34	10	32	10	30	10	15		
46	11	1	11	0	11	0	10	59	10	57	10	55	10	53	10	51	10	49	10	14		
47	11	16	11	14	11	12	11	10	11	8	11	6	11	5	59	10	57	10	55	13		
48	11	31	11	29	11	27	11	25	11	23	11	21	11	19	11	17	11	15	11	12		
49	11	46	11	44	11	42	11	40	11	38	11	36	11	34	11	32	11	30	11	11		
50	12	1	12	1	12	0	11	59	11	57	11	55	11	53	11	51	11	49	11	10		
51	12	16	12	14	12	12	12	10	12	9	12	7	12	6	59	11	57	11	55	9		
52	12	31	12	29	12	27	12	25	12	23	12	21	12	19	12	17	12	15	12	8		
53	12	46	12	44	12	42	12	40	12	38	12	36	12	34	12	32	12	30	12	7		
54	13	1	13	0	13	0	12	59	12	57	12	55	12	53	12	51	12	49	12	6		
55	13	16	13	14	13	12	13	10	13	8	13	6	13	5	59	12	57	12	55	5		
56	13	31	13	29	13	27	13	25	13	23	13	21	13	19	13	17	13	15	13	4		
57	13	46	13	44	13	42	13	40	13	38	13	36	13	34	13	32	13	30	13	3		
58	14	1	14	0	14	0	13	59	13	57	13	55	13	53	13	51	13	49	13	2		
59	14	16	14	14	14	12	14	11	14	9	14	7	14	6	59	13	57	13	55	1		
60	14	31	14	29	14	27	14	25	14	23	14	21	14	19	14	17	14	15	14	0		

